|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** *(5,0 điểm)*

*Chọn chữ cái trước ý trả lời đúng nhất trong các câu sau rồi ghi vào giấy làm bài.*

**Câu 1**: Trong các cách viết sau cách viết nào cho ta phân số?

**A.**  . **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 2**: Phân số nào sau đây bằng phân số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3**: Phân số nghịch đảo của phân số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4**: Hãy chọn cách so sánh đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5**: Cho  khi đó giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6**: Kết quả của phép tính  bẳng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7**: của 20 là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 8**: Biết  của  là 2. Giá trị của  là 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9**: Phân số  viết dưới dạng hỗn số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10**: Số đối của số thập phân  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11**: Số 5,249 được làm tròn đến hàng phần mười là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 12**: Phân số thập phân  được viết dưới dạng số thập phân là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13**: Sắp xếp các số thập phân  theo thứ tự giảm dần ta được

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 14**: Giá trị của biểu thức  khi  là

**A. **. **B.**. **C.**. **D. **.

**Câu 15**: Một sợi dây dài , 75% chiều dài của sợi dây là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16**: Biết . Giá trị của  bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 17**: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt và ?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** vô số đường thẳng.

**Câu 18**: Quan sát hình vẽ và cho biết đâu là khẳng định đúng?



**A.** Điểm thuộc đường thẳng *d*.

**B.** Điểm *C* thuộc đường thẳng *d*.

**C.** Đường thẳngđi qua điểm.

**D.** Ba điểmthẳng hàng .

**Câu 19**: Quan sát hình vẽ và cho biết tia đối của tia là tia



**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 20**: Cho đoạn thẳng . là một điểm thuộc đoạn sao cho . Khi đó độ dài đoạn là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**PHẦN II. TỰ LUẬN** *(5,0 điểm)*

**Câu 1.** *(2 điểm)*

1. Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) **** b) ****

1. Tìm x, biết: ****

**Câu 2.** *(1 điểm)* Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn nhà mình. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng **** diện tích sân vườn và diện tích phần còn lại của sân vườn để lát gạch là .

a) Tính diện tích sân vườn nhà ông Ba.  
b) Giá cỏ là 50000 đồng. Hỏi số tiền ông Ba cần mua cỏ để trồng là bao nhiêu?

**Câu 3.** *(1,5 điểm)* Trên tialấy hai điểm *A* và *B* sao cho *OA = 3cm, OB = 7cm.*

a) Tính độ dài đoạn thẳng *AB.*   
b) Gọi *H* là trung điểm của *OA.* Tính độ dài đoạn thẳng *HB.*

**Câu 4.** (0,5 điểm)

Chứng minh rằng **.**

--------------------------------Hết-------------------------------

*Họ và tên học sinh:..... ........................................... Số báo danh:...................*

**ĐÁP ÁN**

1. **TRẮC NGHIỆM (5 điểm):** Mỗi câu đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÃ ĐỀ** | | **MÃ ĐỀ** | | **MÃ ĐỀ** | | **MÃ ĐỀ** | |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | **A** | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| 2 | **C** | 2 |  | 2 |  | 2 |  |
| 3 | **B** | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 | **B** | 4 |  | 4 |  | 4 |  |
| 5 | **D** | 5 |  | 5 |  | 5 |  |
| 6 | **C** | 6 |  | 6 |  | 6 |  |
| 7 | **B** | 7 |  | 7 |  | 7 |  |
| 8 | **A** | 8 |  | 8 |  | 8 |  |
| 9 | **D** | 9 |  | 9 |  | 9 |  |
| 10 | **B** | 10 |  | 10 |  | 10 |  |
| 11 | **C** | 11 |  | 11 |  | 11 |  |
| 12 | **C** | 12 |  | 12 |  | 12 |  |
| 13 | **A** | 13 |  | 13 |  | 13 |  |
| 14 | **D** | 14 |  | 14 |  | 14 |  |
| 15 | **C** | 15 |  | 15 |  | 15 |  |
| 16 | **B** | 16 |  | 16 |  | 16 |  |
| 17 | **A** | 17 |  | 17 |  | 17 |  |
| 18 | **A** | 18 |  | 18 |  | 18 |  |
| 19 | **C** | 19 |  | 19 |  | 19 |  |
| 20 | **D** | 20 |  | 20 |  | 20 |  |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Sơ lược các bước giải** | **Điểm** |
| **Câu 1** |  | **2,0 điểm** |
| *1* | a) |  |
|  | 0,5 |
|  | 0,25 |
| b) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| *2* |  |  |
|  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| **Câu 2** |  | **1,0 điểm** |
| a) | Phân số biểu thị diện tích phần lát gạch là :  (diện tích sân vườn) | 0,25 |
| Diện tích sân vườn là: | 0,25 |
| b) | Diện tích đất trồng cỏ là: | 0,25 |
| Vậy số tiền mua  cỏ là: (đồng) | 0,25 |
| **Câu 3** |  | **1,5 điểm** |
|  |  | 0,5 |
| a) | Vì điểm A nằm giữa hai điểm *O* và *B* | 0,25 |
| Vậy độ dài đoạn thẳng *AB* là *4 cm* | 0,25 |
| b) | Vì *H* là trung điểm của đoạn thẳng *OA* nên | 0,25 |
| Vì điểm *A* nằm giữa hai điểm *H* và *B*      Vậy độ dài đoạn thẳng *HB* là *5,5 cm* | 0,25 |
| **Câu 4** |  | **0,5 điểm** |
|  |  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (3điểm)**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào giấy kiểm tra.**

**Câu 1.**  Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau ?

1.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

**Câu 2**.Thời gian 10 phút chiếm bao nhiêu phần của một giờ?

1.  B.  C. D. 

**Câu 3.**Phân số lớn hơn  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**.  của 60 bằng:

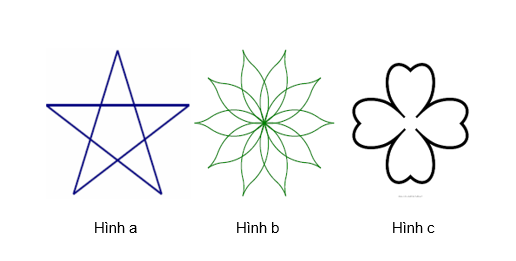
1. 12 B. 15 C.30 D. 45

**Câu 5**. Trong các chữ cái dưới đây, chữ cái nào có trục đối xứng?



1. M, G, E B. M, E, X C. G, R, X D. E, R, X

**Câu 6**. Hình nào sau đây có tâm đối xứng?



A. Hình a, b B. Hình a, c C. Hình b, c D. Hình a, b, c

**II. TỰ LUẬN: (7điểm)**

**Bài 1.** *(2 điểm)*  Thực hiện phép tính (tính bằng cách hợp lý nếu có thể)

1. 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2.** *(1,5 điểm)* Tìm *x, biết* *( 1,5 điểm)*

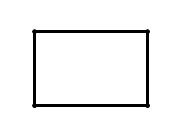
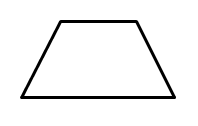
1. 
2. 
3. 



**Bài 3.** *(1 điểm)* Lớp 6A có 45 em học sinh. Biết rằng số học sinh đi xe đạp chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh đi xe buýt là 12 em, những học sinh còn lại đi bộ. Tính số học sinh đi xe đạp, xe buýt và đi bộ?

**Bài 4.** *(2 điểm)* Cho hình vẽ

1. Vẽ một trục đối xứng của các hình vẽ sau*:*



1. Vẽ đường thẳng d, lấy điểm A, B thuộc đường thẳng d, điểm C không thuộc đường thẳng d. Dùng các kí hiệu  và  để mô tả điều đó.

**Bài 5.** *(0,5 điểm)*  Tích của hai phân số là , nếu thêm vào thừa số thứ nhất là 2 đơn vị thì tích là . Tìm hai phân số đó.

**−−−−−−−−HẾT−−−−−−−−−−−**

*(Học sinh không sử dụng máy tính bỏ túi, không sử dụng tài liệu)*

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM: (3điểm) Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** |

**II/ TỰ LUẬN: (7điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| B1  2đ | 1a |  | 0,5 |
| 1b |  | 0,5 |
| 1c |  | 0,5 |
| 1d |  | 0,5 |
| 2  1,5đ | 2a |  | 0,25  0,25 |
| 2b |  | 0,25  0,25 |
| 2c |  | 0,25  0,25 |
| B3  1đ |  | Số học sinh đi xe đạp là:  (em)  Số học sinh đi xe buýt là:  (em)  Số học sinh đi bộ là: 45 – (20 + 16) = 9 (em)  Vậy lớp 6A có 20 em đi xe đạp, 16 em đi xe buýt, 9 em đi bộ. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4**  **2đ** | 4a | Vẽ đúng hình | 1 |
| 4b |  | 1 |
| **5**  **0,5đ** |  | Tích mới hơn tích cũ là:  Tích mới hơn tích cũ 2 lần phân số thứ hai  Vậy phân số thứ hai là:  Phân số thứ nhất là: | 0,25đ  0,25đ |

* Lưu ý: Học sinh giải cách khác mà đúng vẫn cho đủ điểm câu đó

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM (*3,0 điểm*)**

***\* Khoanh tròn vào phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1 (NB).** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2 (NB).** Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3 (TH).** Hãy chọn cách so sánh đúng ?

A. B. C. D.



**Câu 4 (NB). P**hân số tối giản là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5 (NB).** 15% của 60 là :

**A**. 9 B. 4 C. D.

**Câu 6 (NB).** Số 3,148 được làm tròn đến hàng phần chục ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,3 | B. 3,1 | C. 3,2 | D. 3,5 |

**Câu 7 (TH).** Kết quả phép tính ?



A. 3 B. 4 C. - 3 D. -4

**Câu 8 (TH).** Kết quả của phép tính 7,5:2,5 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. -3 | D. 3 |

**Câu 9 (NB).** Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 10 (NB).** Kể tên các điểm nằm giữa hai điểm A và D trong hình vẽ sau:

A

N

C

B

D

1. D, B, C **B**. N, B, C **C**. N **D**. B, C

**Câu 11 (VD).** Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia trong hình vẽ đã cho ?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 4 |

**Câu 12 (NB).** Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra hai đường thẳng AB và AC

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cắt nhau  B. Song song với nhau.  C. Trùng nhau  D. Có hai điểm chung |  |

**II. TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

**Câu 13 (TH-VD)(*1,5 điểm*).** Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a) A =  b) B = 6,3 + 5,1+ (- 6,3) c) 

**Câu 14 (TH)(*1,0 điểm*).** Tìm x, biết:

a) x + 5,02 = 7,02 b) 

**Câu 15 (TH-VD)(*1,5 điểm*).** Lớp 6B có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi và khá so với số học sinh cả lớp?

**Câu 16 (NB-VD)*(2,0 điểm*).** Cho điểm M trên tia Om sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia Om và cách O một khoảng bằng 7cm.

1. Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN
2. Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài các đoạn thẳng MK, OK.
3. Điểm K thuộc tia nào trong hai tia OM và ON?

**Câu17 (VDC)(*1,0 điểm*).**  **Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền ?Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái ( làm tròn đến hàng nghìn đồng)

**..............................................Hết.............................................................**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ***( 3,0 điểm*** ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **B** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** |

**II. TỰ LUẬN:** (***7,0 điểm*** )

| ***Câu*** | ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 13**  **1,5 điểm** | a) A = = | 0,5đ |
| b) B= 6,3 + (-6,3) + 4,9 = [6,3 + (-6,3)] + 5,1= 5,1 | 0,5 đ |
| c) | 0,5 đ |
| **Câu 14**  **1,0 điểm** | a) x + 5,01 = 7,02  x = 7,02 – 5,01  x = 2,01 | 0,25đ  0,25 đ |
| b) | 0,25đ  0,25 đ |
| **Câu 15**  **1,5điểm** | a) Số học sinh giỏi là:  Số học sinh trung bình là:  Số học sinh khá là : 40-(8+12)=20(HS) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi và khá so với cả lớp là: | 0,75đ |
| **Câu 16**  **2,0 điểm** | a) Vẽ đúng hình:    Độ dài đoạn thẳng MN là: MN = NO + OM = 7 + 5 = 12 (cm) | 0,25đ  0,25đ |
| b) Vì K là trung điểm của MN nên ta có:  MK = MN/2 = 12:2 = 6 (cm)  Do MO < MK nên O nằm giữa M và K  MO + KO = KM  Do đó : KO =KM - MO = 6 - 5 =1(cm)( vì NK= MK) | 0,5đ  0,5đ |
|  | c) Vì NK = MK = 6cm < NO = 7 cm, nên K nằm giữa N và O.  Do đó: | 0,5đ |
| **Câu 17**  **(1,0 điểm)** | Giá tiền chiếc bánh sau khuyến mại 30% là : 210000.70%=147.000(đ)  Giá tiền chiếc bánh có thẻ VIP giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là :  147000.95%=139.650(đ)  Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650 (đ)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là:287.000 (đ)  (làm tròn đến hàng nghìn) | 1,0đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm) ***Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án đúng***.

**Câu 1.(NB)** Phân số đối của phân số ?

**Câu 2.(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A.  B. C.  D. 

**Câu 3.(NB)** Hai phân số **** khi:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.(TH)** Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

A. B. C. D.

**Câu 5.(TH)**  của  là :

A. B. C. D.

**Câu 6.(TH)** Làm tròn số a = 87,2956 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây?

A. 87,29 B. 87,30 C. 87,31 D. 870

**Câu 7.(NB)** Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn dạt sau: “**Đường thẳng a đi qua điểm A và điểm B không nằm trên đường thẳng a. Điểm C thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b** ”.Những kí hiệu đúng là:

A. A ∈ a; B ∉ a; C ∈ a; C ∉ b   B. A ∈ a; B ∉ a; C ∉ a; C ∉ b

C. A ∉ a; B ∈ a; C ∈ a; C ∉ b  D. A ∉ a; B ∉ a; C ∈ a; C ∈ b

**Câu 8.(NB)** Chọn câu đúng trong các phát biểu sau:

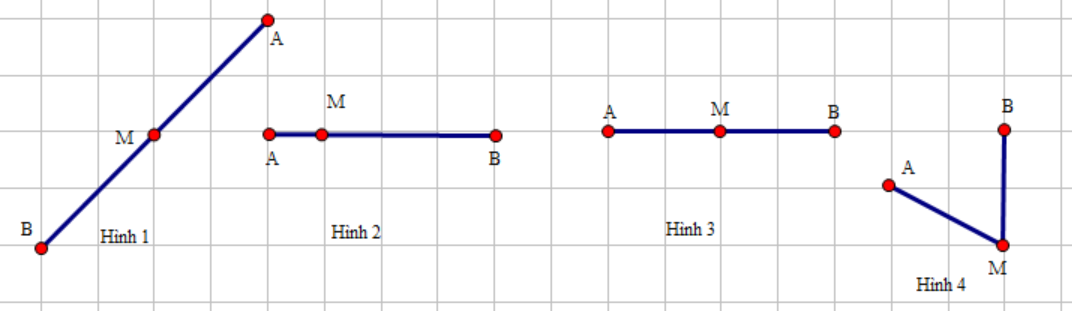
A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Nếu ba điểm thẳng hàng thì chúng không cùng thuộc một đường thẳng

**Câu 9.(NB)** Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:



A. Chỉ hình 1 B. Chỉ hình 3 C. Hình 1 và Hình 3 D. Hình 1, Hình 3, Hình 4

**Câu 10.(TH)** Cho hai tia đối nhau AM và AN, I là một điểm thuộc tia AN. Trong ba điểm I, A, M điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

A. Điểm I B. Điểm N C. Điểm A D. Điểm M

**Câu 11.(NB)** Số đối của số -6,5 là:

A. 56 B. 6,5 C. -5,6 D. 0,65

**Câu 12.(VD)** Chiếc quạt điện có giá trị 700 000 đồng. Một cửa hàng kích cầu tiêu dùng nên giảm giá 10%. Hỏi quạt điện có giá là bao nhiêu khi đã áp dụng giảm giá 10%?

A. 700 B. 7 000 C. 70 000 D. 630 000

**II. TỰ LUẬN:** ( 7,0 điểm )

**Câu 13.(TH+VD)** (2,0 điểm)Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a)  b) c) d)

**Câu 14.(TH)** (1,0 điểm) Tìm x, biết:

a)  b) 

**Câu 15.(VD)** (1,5 điểm)

Lớp 6A có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: tốt, khá và đạt. Số học sinh xếp mức tốt chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh xếp mức đạt bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh xếp mức tốt so với số học sinh cả lớp?

**Câu 16.(TH+VD)** (2,0 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA=4cm, OB = 8cm

a) Điểm A có là trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm M sao cho OM=2cm. So sánh MA và AB

**Câu 17.(VDC)** (0,5 điểm) Tính giá trị của biểu thức một cách hợp lí: 

====== Hết ======

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3,0 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** | **D** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7,0 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d)= = | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 14**  **(1,0)** | a)  b) | 0,5  0,5 |
| **Câu 15**  **(1,5)** | a) Số học sinh xếp mức tốt của lớp là:  (học sinh)  Số học sinh xếp mức đạt của lớp là:  (học sinh)  Số học sinh xếp mức khá của lớp là:  (học sinh) | 0,25  0,25  0,5 |
| b) Tỉ số % giữa số học sinh mức tốt so với cả lớp là: | 0,5 |
| **Câu 16**  **(2,0)** | Hình vẽ:  a) Dự đoán: Điểm A là trung điểm của đoạn OB  Giải thích:  Trên tia Ox ta có OA=4cm, OB=8cm, vì 4cm<8cm nên OA<OB .  Suy ra điểm A nằm giữa điểm O và điểm B **(1)**  Từ (1) suy ra: OA+AB=OB thay số: 4+AB=8 => AB=4 cm  Mà OA=4cm nên OA=AB **(2)**  Từ **(1)** và **(2)** suy ra: A là trung điểm của OB | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | b) Ta có M thuộc tia đối của tia Ox và A thuộc tia Ox nên M và A nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa M và A.  Suy ra: MO + OA = MA. Thay số ta có: 2 + 4 = MA  MA = 6 cm  Vì MA = 6cm, AB = 4cm nên MA > AB. | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 5**  **(0,5)** | Tính giá trị của biểu thức một cách hợp lí: | 0,25  0,25 |

====== Hết ======

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) ***Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng***.

**Câu 1.(NB)** Phân số nghịch đảo của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2.(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào là phân số?

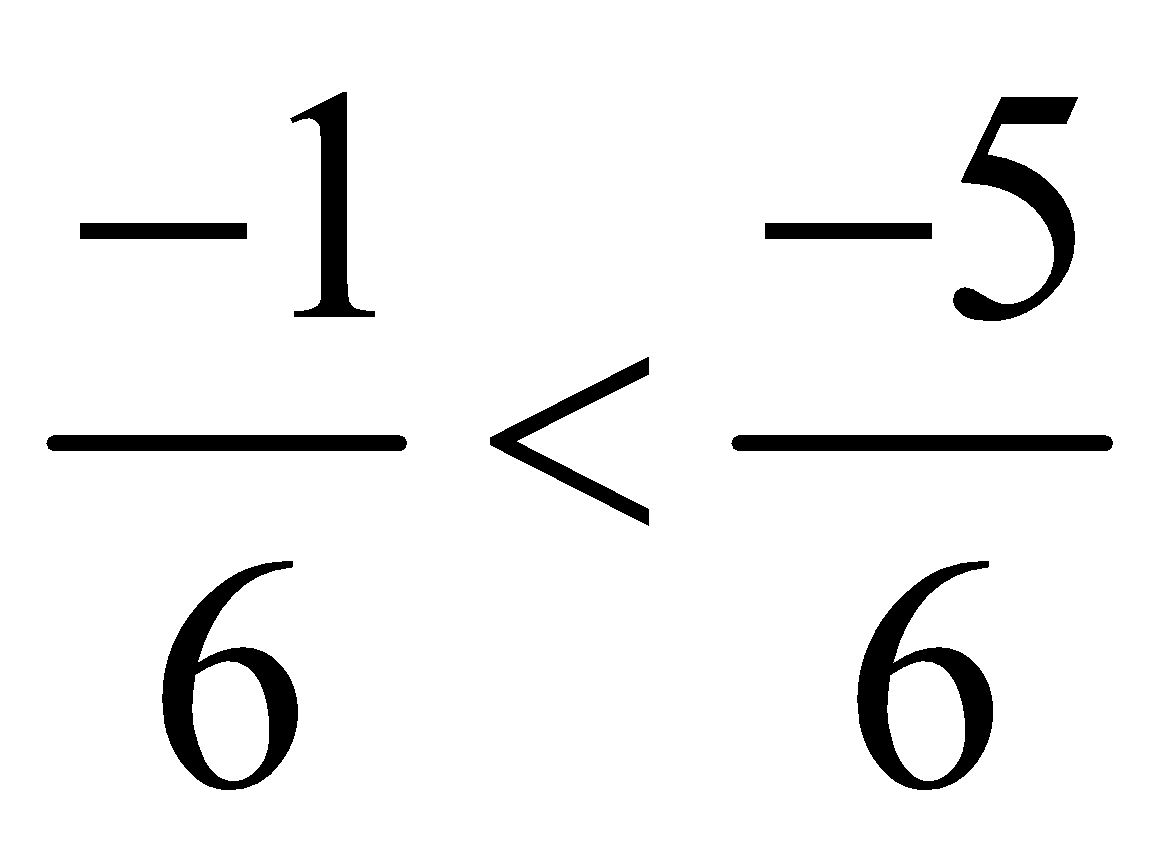
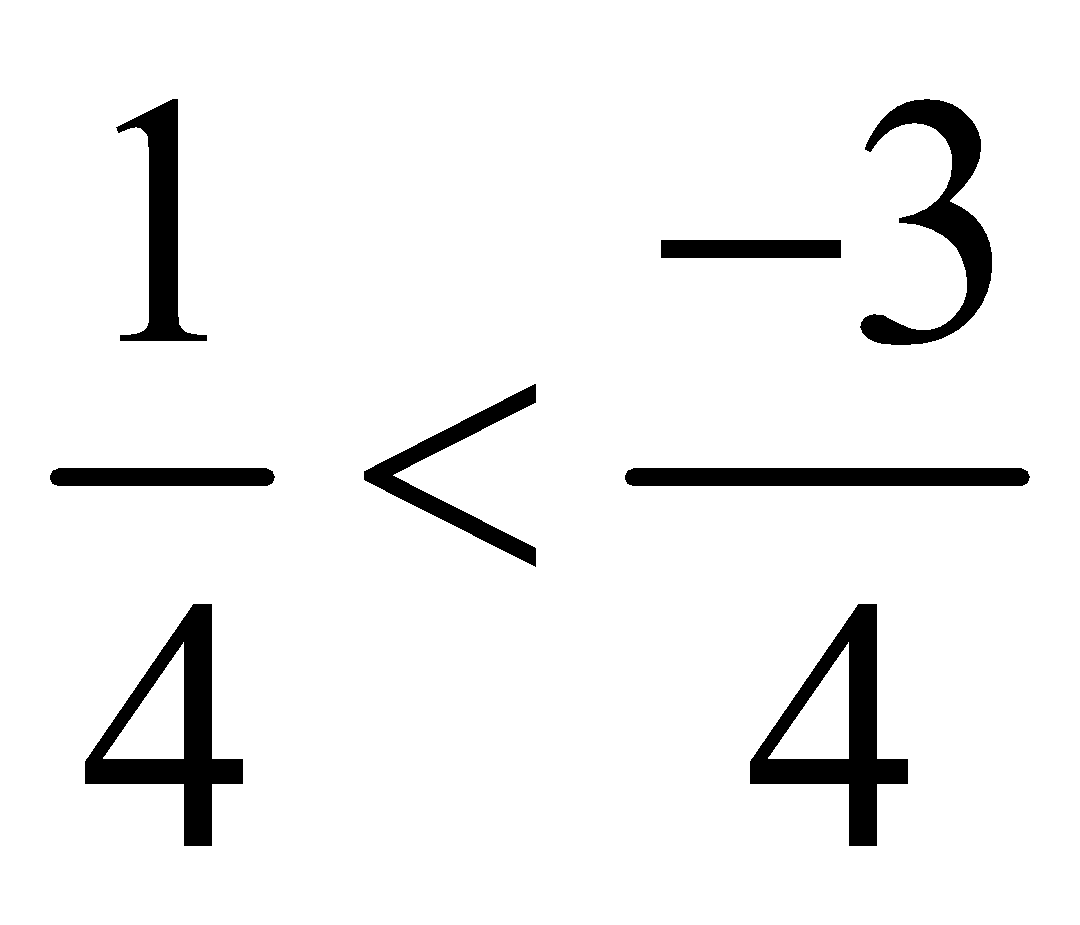
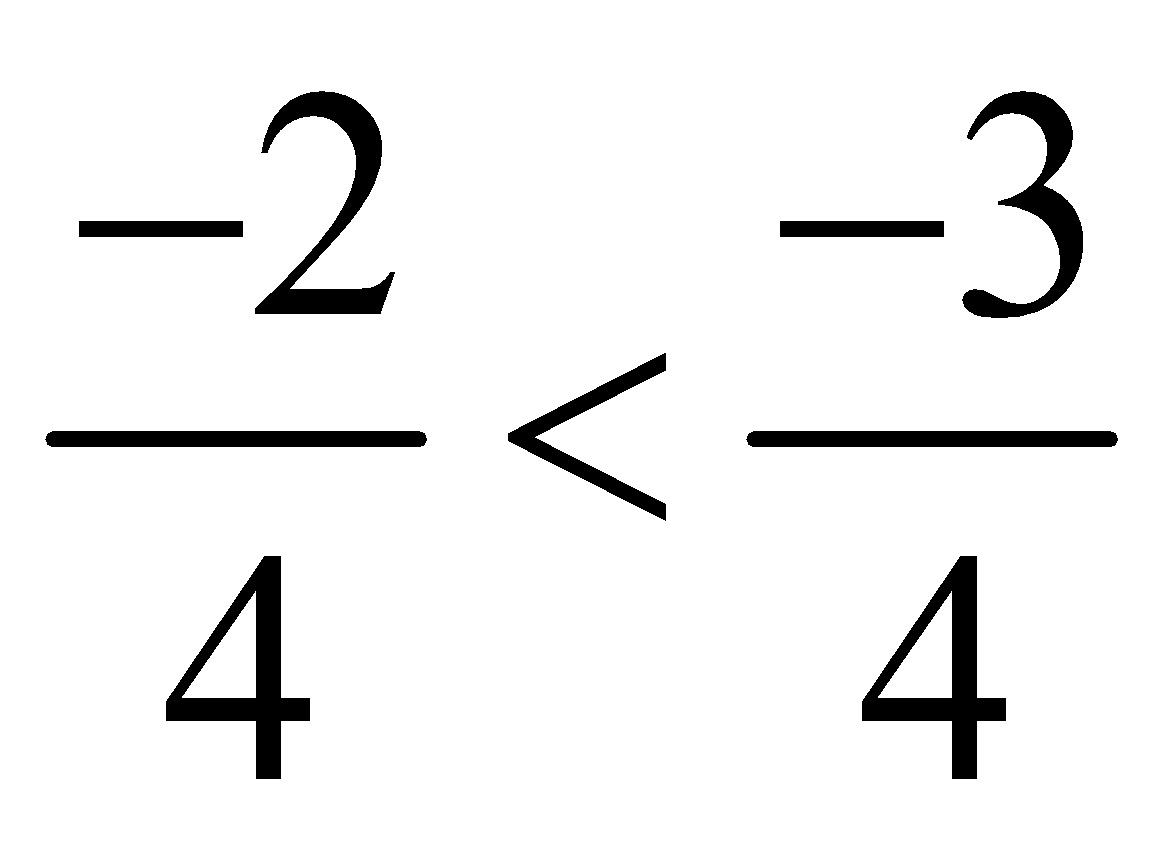
A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.(NB)** Hai phân số **** khi

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** (**NB**) Hãy chọn cách so sánh đúng ?

A. B. C. D.



**Câu 5.(TH)**  của 21 là :

A.7 B.8 C. 9 D.10

**Câu 6.(NB)** 3,148 được làm tròn đến hàng phần chục ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,3 | B. 3,2 | C. 3,1 | D. 3,5 |

**Câu 7.(NB)**Điểm A thuộc đường thẳng d được kí hiệu là:

A. A ∈ d B. d ∈ A

C. A ∉ d D. A ⊂ d

**Câu 8.(NB)**Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 9(NB)** Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra hai đường thẳng AB và AC

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cắt nhau  B. Song song với nhau.  C. Trùng nhau  D. Có hai điểm chung |  |

**Câu 10.(TH)** Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Biết AB = 3cm, AC = 8cm.

Độ dài BC = ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 11 cm | B. 8 cm | C. 4cm | D. 5 cm |

**Câu 11.(NB)** Trong các số sau, số nào là số thập phân âm ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 | B. -24 | C. -2,4 | D. 2,4 |

**Câu 12.(NB) :** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1(TH)** *(2,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a)  b) c) d) 

**Bài 2 (TH)***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) x + 3,4 =20,7 b) 

**Bài 3** **(VD)**( 1,0điểm ) Khối 6 của trường THCS Mỹ Thuận có 88 học sinh, trong đó số học sinh nam bằng  tổng số học sinh cả khối.

a)Tính số học sinh nam và nữ của khối 6?

b)Tính tỉ số phần trăm của học sinh nữ so với số học sinh cả khối?

**Bài 4 (VD)**( 2,0 điểm ) Cho 3 điểm sao cho 

a) Trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b) Gọi là điểm nằm giữa hai điểm B, C sao cho . Chứng tỏ điểm  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng 

**Bài 5 (VDC)**( 1 điểm )

Cho S = . Hãy so sánh S với



---------------------------------------------------- Hết ------------------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b) =  c) =  d) = | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a) x + 3,4 = 20,7  x = 20,7- 3,4  x = 17,3. Vậy x=17,3  b)  2x – 21,2 = -61,4  2x = -61,4 + 21,2  2x = -40,2  x = -20,1. Vậy x=-20,1 | 0,5  0,5 |
| **Bài 3**  **1,0điểm** | a) Số học nam là:  Số học nữ là: | 0,5  0,5 |
| b) Tỉ số % giữa học sinh nữ so với học sinh cả khối là: | 0,5 |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trong 3 điểm  điểm  nằm giữa hai điểm còn lại. Vì    Nên điểm  nằm giữa hai điểm A và C | 0,25  0,5 |
| b) Vì điểmlà điểm nằm giữa hai điểm  nên      Mà điểm  nằm giữa hai điểm A và M  Vậy điểm  là trung điểm của đoạn thẳng AM  Vì điểm  là trung điểm của đoạn thẳng | 0,25  0,5  0,5 |
| **Bài 5**  **1,0 điểm** | Ta thấy mỗi phân số đều lớn hơn  Suy ra : S>  Do có 50 phân số như vậy nên S > | 0,5  0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) ***Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng***.

**Câu 1.(NB)** Phân số đối của phân số?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2.(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A. B.  C. D. 



**Câu 3.(NB)** Hai phân số **** khi

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** (TH)Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

A. B. C. D.



**Câu 5.(TH)** của là :



A. B. C. D.



**Câu 6.(TH)** Làm tròn số a = 23,2476 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây?

A. 23,24 B. 23,25 C. 23,20 D. 23

**Câu 7.(NB)**Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn dạt sau: “**Đường thẳng a không đi qua điểm M và điểm P nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b** ”.Những kí hiệu đúng là:

A. M ∈ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∉ b   B. M ∈ a; P ∉ a; O ∉ a; O ∉ b

C. M ∉ a; P ∈ a; O ∈ a; O ∉ b  D. M ∉ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∈ b

**Câu 8.(NB)**Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 9.(NB)** Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:



A. Hình 3 B. Hình 2 và Hình 3 C. Hình 1 và Hình 4 D. Hình 1 và Hình 3

**Câu 10.(TH)** Cho hai tia đối nhau OA và OB, M là một điểm thuộc tia OA. Trong ba điểm M, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Điểm M. | B. Điểm A. | C. Điểm O. | D. Điểm B. |

**Câu 11.(NB)** Số đối của số -3,5 là:

A. 35 B. 3,5 C. -35 D. 0,35

**Câu 12.(NB)** Viết phân số dưới dạng số thập phân ta được kết quả là:



A. 15 B. 150 C. 1,5 D. 0,15

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1** *(2,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a) **(NB)** b) **(NB)** c)  **(TH)** d)  **(TH)**



**Bài 2 (NB)***(1,0 điểm)*

a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: 0,09; -2,1; 3,4; 0.091; -2,3.

b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: 3,1; -5,3; 1,25; 0,75; -3,5.

**Bài 3** **(VD)**( 1điểm )

Lớp 6A có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinhgiỏi và khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 4** ***(2 điểm***) Cho điểm  thuộc tia  sao cho . Trên tia  lấy điểm  sao cho 

a**) (TH)**Trong ba điểm điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Tính độ dài đoạn thẳng 

b**)(VD)** Lấy điểm  trên tiasao cho A nằm giữa hai điểm  và và .Điểm  có là trung điểm của  không ? Vì sao ?

**Bài 5 (VDC)**( 1 điểm )**Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền ?Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái ( làm tròn đến hàng nghìn đồng)

---------------------------------------------------- Hết ------------------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d)  = = = | 0,5 đ  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | 1. -2,3; -2,1; 0,09; 0,091; 3,4. 2. 3,1; 1,25; 0.75; -3,5; -5,3. | 0,5đ  0,5đ |
| **Bài 3**  **1 điểm** | a) Số học sinh giỏi là:  Số học sinh trung bình là:  Số học sinh khá là : 40-(8+12)=20(em) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi và khá so với cả lớp là: | 0,25đ |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Điểm  nằm giữa hai điểm  và  .  Thay ; , ta có: | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| b) Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên  .  Thay ; , ta có:  Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  và  => là trung điểm của | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
|  | b) ta có A thuộc tia Ox, K thuộc tia đối của tia Ox nên A và K nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa K và A.  Vậy KO+OA=KA. Thay số 1+3=KA  Vậy KA=4(cm). Mà AB=3cm nên KA>AB ( do 4>3) | 0,5đ  0,5đ |
| **Bài 5**  **1 điểm** | Giá tiền chiếc bánh sau khuyến mại 30% là : 210000.70%=147.000(đ)  Giá tiền chiếc bánh có thẻ VIP giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là  147000.95%=139.650(đ)  Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650(đ)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là:287.000(đ)  (làm tròn đến hàng nghìn) | 0,5đ  0,5đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) **Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng**.

**Câu 1(NB):** Phân số nghịch đảo của phân số  là

**A.** -3 **B. -**1 **C.** 3 **D.** 1

**Câu 2.(NB) :** Cho hình vẽ: Điểm thuộc đường thẳng d là:



**A.** Điểm E và B  **B.** Điểm A,E và C. **C.**Điểm Fvà B **D.**Điểm C và F

**Câu 3.(NB)** Hai phân số = khi nào?

**A.** ad = bc **B.** ab = cd **C.** ac = bd **D.** 

**Câu 4:** (**TH**) Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.(NB) :** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

**A.** **B.** **C.** **D.**



**Câu 6: (NB)** Cho hình vẽ, chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:



**A.** Ba điểm A, F, E thẳng hàng. **C.** Ba điểm A, E, C thằng hàng.

**B.** Ba điểm A, B, C thẳng hàng. **D.** Ba điểm E, B, C thẳng hàng.

**Câu 7: (TH)** Tổng bằng

**A. .** **B. .** **C. .** **D. .**

**Câu 8:** (**NB**) Muốn tìm một số khi biết m% của số đó là b, ta tính,

**A**.  **B**.  **C.**  **D.** 

**Câu 9(NB):** Hình nào sau đây vẽ đoạn thẳng ?



**A.**Hình . **B.** Hình . **C.** Hình . **D.** Hình .

**Câu 10:(TH)** Chiếc áo sơ mi có giá trị 400 000 đồng. Cửa hàng kích cầu tiêu dùng nên giảm giá 15%. Hỏi chiếc áo được giảm bao nhiêu nghìn đồng?

**A.** 460 **B**.340 **C.** 440  **D.** 60

**Câu 11: (NB)** Số đối của số thập phân 5,3 là:

**A.** 5,3 B. -5,3 **C.** – 3,5  **D.** 35

**Câu 12:** (TH)Cho M là trung điểm của đoạn thẳng.Biết, số đo của đoạn thẳng MB là

**A.**. **B.**  **C. ** . **D.** 

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1(TH)** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b)  c)  d)**

**Bài 2 (TH )**(1,0 điểm) Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 3** **(VD)**( 1,5điểm )

Lớp 6A có 42 học sinh xếp loại kết quả học tập trong học kỳ I bao gồm ba loại: Tốt, khá và đạt. Số học sinh tốt chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh tốt và khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 4 (VD)**( 2,0 điểm ) Trên tia Bx lấy hai điểm A và C sao cho BA=2cm , BC = 3cm

a) Trong ba điểm B, A, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tính AC?

b) Trên tia đối của tia Bx lấy điểm O sao cho OB=3cm . B có phải là trung điểm của OC không? Vì sao?

**Bài 5 (VDC)**( 0,5điểm ). Tính tổng



**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **D** | **B** | **B** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d) | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a)    Vậy:  b)    Vậy: | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Bài 3**  **1,5 điểm** | a) Số học sinh Tốt là: ( học sinh)  Số học sinh khá là: (học sinh)  Số học sinh đạt là : (học sinh) | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| b) Tỉ số % giữa học sinh Tốt và khá so với cả lớp là: | 0,5đ |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trên tia Bx ta có BA=2cm, BC=3cm vì 2<3 nên BA<BC .  vậy A năm giữa B và C. (1)  Suy ra : BA+AC=BC  Vậy, AC = 1cm. | 0,5đ  0,5đ |
|  | b) ta có O thuộc tia đối của tia Bx, nên O và C nằm khác phía đối với B hay B nằm giữa O và C.  Hay OB+BC=OC.(1)  Mà theo đề bài: OB=BC=3cm(2)  Từ (1) và (2), suy ra B là trung điểm của OC | 0,5đ  0,5đ |
| **Bài 5**  **0,5 điểm** |  | 0,25đ  0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

1. **(NB)** Thứ tự thực hiện phép tính đối với biểu thức không chứa dấu ngoặc là

**A.** Lũy thừa → cộng, trừ → nhân, chia.

**B.** Nhân, chia → cộng, trừ → lũy thừa.

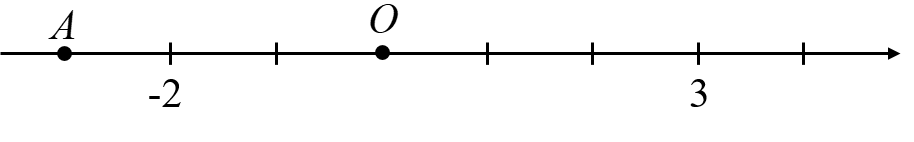
**C.** Lũy thừa → nhân, chia → cộng, trừ.

**D.** Cộng, trừ → lũy thừa → nhân, chia.

1. **(NB)** Phân số nào là phân số tối giản?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **(TH)** Điểm  trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên

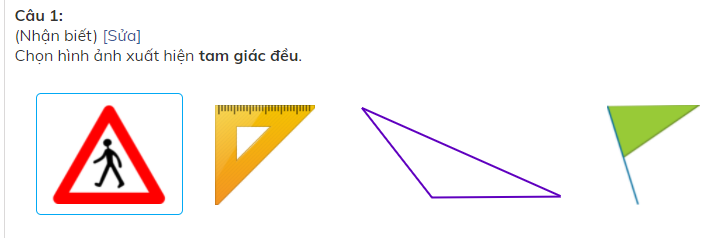


**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. **(VD)** Giá trị của biểu thức là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. **(NB)** Hình ảnh xuất hiện tam giác đều là



**(1) (2) (3) (4)**

**A.** Hình (1). **B.** Hình (2). **C.** Hình (3). **D.** Hình (4).

1. **(TH)** Một hình thoi có chu vi bằng . Độ dài cạnh của hình thoi là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

#### (NB) Giá trị của thỏa mãn là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### (NB) Số đối của phân số là

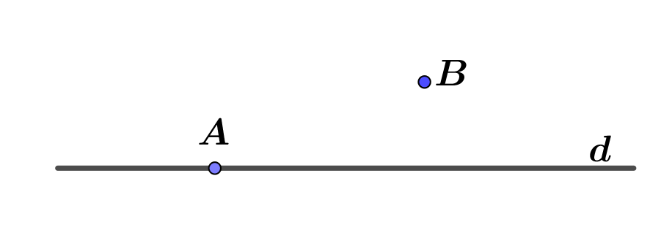
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### (NB) Trong các số sau, số nào là số thập phân âm?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

#### (NB) Cho hình vẽ (hình 1). Chọn câu đúng:

Hình 1



**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

#### (NB) Số điểm chung của hai đường thẳng cắt nhau là

**A.** . **B.** . **C.**. **D.** vô số.

#### (NB) Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi và chỉ khi

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1. (1,5 điểm)**

**a) (VD)** Thực hiện phép tính: .

**b) (TH)** Sắp xếp các số thập phân sau theo thứ tự từ bé đến lớn:

.

**Câu 2. (1,5 điểm)** Tìm số nguyên  biết

**a) (VD)** . **b) (TH)** .

**Câu 3. (VD) (1,0 điểm)**

Một lớp có  học sinh gồm  loại: Giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

**a)** Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

**b)** Tính tỷ số phần trăm của số học sinh trung bình so với học sinh cả lớp.

**Câu 4. (NB) (2,0 điểm)**

Vẽ đường thẳng . Lấy điểm  thuộc đường thẳng . Trên tia lấy điểm  sao cho, trên tia lấy điểm sao cho .

**a)** Viết tên hai tia đối nhau gốc .

**b)** Tính độ dài đoạn thẳng ?

**c)** Điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Câu 5. (VDC) (1,0 điểm)**

Một bệnh viện dã chiến điều trị cho bệnh nhân Covid, cứ sau một tuần số người mắc bệnh giảm đi một nửa. Sau  tuần điều trị đã có  người khỏi bệnh. Hỏi lúc đầu bệnh viện có bao nhiêu bệnh nhân?

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 1** | | | **1,5** |
|  | **a)** | | 0,5 |
|  | | 0,25 |
| **b)** | | 0,75 |
| **Câu 2** | | | **1,5** |
|  | **a)** | | 0,25 |
|  | | 0,25 |
| Vậy | | 0,25 |
| **b)** | | 0,25 |
|  | | 0,25 |
| Vậy | | 0,25 |
| **Câu 3.a** | | | **0,75** |
|  | Số học sinh giỏi là: =  (học sinh) | | 0,25 |
| Số học sinh còn lại là:  (học sinh)  Số học sinh trung bình là:  (học sinh) | | 0,25 |
| Số học sinh khá là: (học sinh)  Vậy số học sinh giỏi là  học sinh, số học sinh khá là  học sinh, số học sinh trung bình là  học sinh. | | 0,25 |
| **Câu 3.b** | | | **0,25** |
|  | Tỷ số phần trăm của số học sinh trung bình so với học sinh cả lớp là    Vậy tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với học sinh cả lớp là | | 0,25 |
| **Câu 4.a** | | | **1,0** |
|  |  | | 0,5 |
| Hai tia đối nhau chung gốc O là: Ox và Oy (hoặc OA và OB) | | 0,5 |
| **Câu 4.b** | | | **0,5** |
|  | Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  nên ta có:        Vậy: | | 0,5 |
| **Câu 4.c** | | | **0,5** |
|  | Vì điểm  nằm giữa hai điểm  và  mà .  Điểm  là trung điểm của . | | 0,5 |
| **Câu 5.** | | | **1,0** |
|  | Gọi số bệnh nhân ban đầu là  (người)  Do sau mỗi tuần số người còn mắc bệnh giảm đi một nửa nên số người khỏi bệnh sau tuần thứ  lần lượt là  ( người)  Tổng số người khỏi bệnh sau 5 tuần là:  (người) | | 0,5 |
| Đặt    Từ (1) và (2) ta được: | | 0,25 |
| Tổng số người khỏi bệnh sau 5 tuần là ( người)  Theo bài ta có:  Vậy số bệnh nhân trong ngày đầu tiên của là ( người) | | 0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời là đúng.***

Câu 1: Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 2: Hãy chọn cách so sánh đúng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 3. Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 4: Số đối của số  là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 5: Trong hình bên:



Hai tia đối nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bx và By | B. Ax và By | C. AB và Ay | D. Ay và Bx |

Câu 6: Phân số bằng phân số nào sau đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 7: Số thập phân 3,5 có số đối là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,5 | B. - 3,5 | C. 3,2 | D. - 3,2 |

Câu 8: Phân số  được viết dưới dạng số thập phân ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1,3 | B. 1,3 | C. -3,1 | D. 3,1 |

Câu 9: Kết quả rút gọn của phân số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 10: Hai đường thẳng a và b song song với nhau khi nào ?

A . có 1 điểm chung B. Có 2 điểm chung

C. Có vô số điểm chung D. Không có điểm chung

Câu 11: Cho 3 điểm A, B và C cùng thuộc một đường thẳng, điểm nằm giữa hai điểm còn lại là: C B A

. . .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. C cm | B. A cm | C. B cm | D. không có điểm nào |
| Câu 12: của 420 là bao nhiêu? | | | |
| A. 80 | B. 100 | C. 120 | D. 140 |

PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13(1,5 điểm): Thực hiện các phép tính sau:

a) +  ; b) 

Câu 14(1,5 điểm) Tìm x, biết: a)  ; b) 

Câu 15(1,0 điểm). Hai tổ công nhân cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, tổ thứ nhất mất 15 giờ, tổ thứ hai mất 18 giờ mới làm xong công việc đó. Hỏi nếu cùng làm thì trong 1 giờ cả hai tổ làm được bao nhiêu phần công việc ?

.A

.P

.

Q

. H

.M

.K

Câu 16 (2,0điểm). Vẽ lại hình sau và cho biết:

a) kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng:

b) Kể tên các tia gốc M, gốc P và gốc Q

Câu 17(1,0điểm). Cho S = 

và P = . Tính 

------------------HẾT-------------------

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I/ PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(4,0 điểm)* :** *Mỗi ý đúng được 0,5 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **Hướng dẫn chấm** | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | | B | | D | C | C | A | A | B | C | B | D | C | C |

**II/ PHẦN II: TỰ LUẬN *(6,0 điểm)*:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | **a** | | a)  +  = | 0,5 |
| **b** | | b)  =  = 11 +  = 11 + - 7 -  -  = 4 -  = | 0,25  0,25  0,5 |
| **14** | **a** | |  | 0,25  0,25 |
| **b** | |  | 0,5  0,5 |
| **15** | Vì nếu làm riêng, tổ thứ nhất mất 15 giờ, tổ thứ hai mất 18 giờ mới làm  xong công việc đó nên trong 1 giờ, tổ thứ nhất làm được  công việc,  tổ thứ hai làm được  công việc.  Do đó, nếu cả hai tổ cùng làm chung thì trong 1 giờ làm được số phần  công việc là:  +  = (công việc) | | | 0,5  0,5 |
| **16** | **a** | | Hình bên:  Ta có các bộ ba điểm thẳng hàng là:  A, M, P;  P, H, Q  Q  M, K, Q | 0,5  0,25  0,25  0,25 |
| **b** | | Các tia có gốc M: OA; MP; MK (hoặc MQ)  Các tia có gốc P: PM, (hoặc PA), PH (hoặc PQ)  Các tia có gốc Q: QH (hoặc QP), QK (hoặc QM) | 0,25  0,25  0,25 |
| **13** |  | | Ta có:  =  =  =  =  Khi đó: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**Chú ý:** *Các cách làm khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cơ sở tham khảo điểm thành phần của đáp án.*

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) **Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng**.

**Câu 1(NB):** Phân số nghịch đảo của phân số là

**A.** 3 **B.** **C.** -3 **D.** 1

**Câu 2.(NB) :** Cho hình vẽ: Điểm thuộc đường thẳng d là:



**A.** Điểm E và B  **B.** Điểm C và F **C.**Điểm F và B **D.** Điểm A,E và C.

**Câu 3.(NB)** Hai phân số = khi nào?

**A.** ac = bd **B.** ab = cd **C.** ad = bc **D.** 

**Câu 4:** (**TH**) Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.(NB) :** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

**A.** **B.** **C.** **D.**



**Câu 6: (NB)** Cho hình vẽ, chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:



**A.** Ba điểm A, F, E thẳng hàng. **C.** Ba điểm A, E, C thằng hàng.

**B.** Ba điểm A, B, C thẳng hàng. **D.** Ba điểm E, B, C thẳng hàng.

**Câu 7: (NB)** Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** (**NB**) Muốn tìm một số khi biết m% của số đó là b, ta tính,

**A**.  **B**.  **C.**  **D.** 

**Câu 9(NB):** Hình nào sau đây vẽ đoạn thẳng ?



**A.**Hình . **B.** Hình . **C.** Hình . **D.** Hình .

**Câu 10:(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một số thập phân âm?

**A.**  **B.**  **C. - D. **

**Câu 11: (NB)** Số đối của số thập phân -3,7 là:

**A.** - 3,7 B. 3,7 **C.** – 7,3  **D.** 37

**Câu 12:** (TH)Cho là trung điểm của đoạn thẳng.Biết, số đo của đoạn thẳng là

**A.**. **B.**  **C. ** . **D.** 

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1:** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)(NB)  b)(TH)  c)(TH)  d)(VD)**

**Bài 2 (TH )**(1,0 điểm) Tìm x, biết:

a) (TH) ** b)(VD) 

**Bài 3** **(VD)**( 1,5điểm )

Lớp 6A có 42 học sinh xếp loại kết quả học tập trong học kỳ I bao gồm ba loại: Tốt, khá và đạt. Số học sinh tốt chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh tốt và khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 4 :(**2,0 điểm ) Trên tia Bx lấy hai điểm A và B sao cho BA=2cm , BC = 3cm

a) **(TH)**( Trong ba điểm C,A,B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tính AC?

b) **(VD)**( Trên tia đối của tia Bx lấy điểm O sao cho BO=BC=3cm . B có phải là trung điểm của OC không? Vì sao?

**Bài 5 (VDC)**( 0,5điểm )



**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **B** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d) | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a)    Vậy,  b)    Vậy, x=13,02. | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 3**  **1,5 điểm** | a) Số học sinh Tốt là: ( học sinh)  Số học sinh khá là: (học sinh)  Số học sinh đạt là : (học sinh) | 0,25  0,25  0,5 |
| b) Tỉ số % giữa học sinh Tốt và khá so với cả lớp là:    KL:…. | 0,5 |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trên tia Bx ta có BA=2cm, BC=3cm vì 2<3 nên BA<BC, vậy, A nằm giữa B và C.  Khi đó ta có : BA+AC=BC  Vậy, AC = 1cm. | 0,5  0,5  0,5 |
|  | b) ta có O thuộc tia đối của tia Bx, nên O và C nằm khác phía đối với B hay B nằm giữa O và C.  Khi đó: OB+BC=OC.(1)  Mà theo đề bài: BO=BC=3cm(2)  Từ (1) và (2), suy ra B là trung điểm của OC | 0,5  0,5 |
| **Bài 5**  **0,5 điểm** |  | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 11** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3 điểm) ***Hãy chọn 1 chữ cái đứng trước câu mà em cho là đúng***.

**Câu 1 (NB)** Số đối của phân số  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 2 (NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 3 (NB)** Phân số bằng với phân số là

A.  . B.  . C. . D. .

**Câu 4 (TH)** Kết quả của phép tính:  là

A.. B.  . C.. D..

**Câu 5 (TH)** Kết quả của phép tính  là

A.. B. . C.8 D. – 8

**Câu 6** **(NB)** Hàng phần trăm của  là

A. 9. B. 1. C.0. D. .

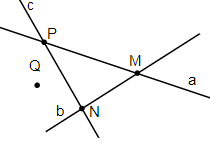
**Câu 7 (NB)** Làm tròn số 12,643 đến hàng đơn vị ta được số

A. 12,6 B. 13 C. 12 D. 12,64

**Câu 8 (NB)** Tỉ số của hai số 3 và 8 là

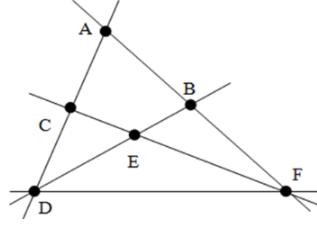
A.  . B.  . C.  . D. .

**Câu 9 (NB)** Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là



A.  B. . C. . D.  .

**Câu 10 (NB)** Cho hình vẽ sau. Khẳng định đúng là



**A.** Ba điểm A, C, E thẳng hàng. B. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.

C. Ba điểm C, E, F thẳng hàng. D. Ba điểm A, D, F thẳng hảng.

**Câu 11 (NB)** Cho hình vẽ sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** C là trung điểm của đoạn thẳng AI. B. I là trung điểm của đoạn thẳng BC.

C. I là trung điểm của đoạn thẳng AB. D. C là trung điểm của đoạn thẳng AB.

**Câu 12 (TH)** Cho hình vẽ sau. Điểm nằm giữa hai điểm RN là



A. Điểm M B. Điểm P C. Điểm R. D. Điểm Q.

**II. TỰ LUẬN:** (7 điểm)

**Bài 13(TH)** *(2,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a) 1,5 . (- 5) b)  c) d) 

**Bài 14 (NB -TH)***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) x + 3,5 =8,7 b) 

**Bài 15** **(VD)** (1 điểm)

Lớp 6A có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 16 (VD)** (2,0 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA=3cm, OB = 6cm

a) Điểm A có là trung điểm của OB không? Vì sao?

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm K sao cho OK=1,5cm .Tính AK

**Bài 17 (VDC)** (1 điểm)

a) So sánh A và B biết  và 

b) Một cửa hàng có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 hộp bánh giảm 30% giá, mua từ hộp bánh thứ hai giảm thêm 10% trên giá đã giảm hộp bánh thứ nhất. Hỏi nếu mua 2 hộp bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền? Biết giá hộp bánh ban đầu là 240.000 đồng một hộp (làm tròn đến hàng nghìn)

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a) 1,5 . (- 5) = - 7,5  b)  c)  d)= =  = = | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a) x + 3,5 = 8,7=> x = 8,7 – 3,5 => x = 5,2  b) =>=>=>=> | 0,5  0,5 |
| **Bài 3**  **1 điểm** | a) Số học sinh giỏi là:  Số học sinh trung bình là:  Số học sinh khá là : 40 - (8+12)=20(em) | 0,25  0,25  0,25 |
| b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi so với cả lớp là: | 0,25 |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trên tia Ox ta có OA=3cm, OB=6cm suy ra OA<OB (3<6)  Vậy A nằm giữa O và B. (1)  Suy ra : OA+AB=OB thay số 3+AB=6.  Vậy AB=3(cm)  Mà OA=3(cm) nên OA=AB (2)  Từ (1) và (2) suy ra A là trung điểm của OB | 0,5  0,5  0,5 |
|  | b) ta có A thuộc tia Ox, K thuộc tia đối của tia Ox nên A và K nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa K và A.  Vậy KO+OA=AK. Thay số 1,5+3=AK  Vậy AK=4,5(cm). | 0,5 |
| **Bài 5**  **1 điểm** | a) Ta có    A > B | 0,5 |
| b) Giá tiền 1 hộp bánh thứ nhất sau khuyến mại 30% là  240000.70%=168 000(đ)  Giá tiền hộp bánh thứ hai giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là :  168000.90%=151.200(đ)  Giá tiền mua 2 hộp bánh là: 168000 + 151200= 319200(đ)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là:319000(đ)  (làm tròn đến hàng nghìn) | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 12** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4.0 điểm)**

**Hãy chọn phương án trả lời đúng trong các phương án A, B, C, D.**

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây cho ta một phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  **B.**  **.** | **C.** |  | **D.** |

**Câu 2**. Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là số nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 3.** Phép so sánh nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 4.** Khi đổi hỗn số  thành phân số, ta được phân số nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** |

**Câu 5.** Hãy **c**họn cách đọc đúng từ hình vẽ ?

**A.** Tia AB. A B

**B.** Đường thẳng AB.

**C.** Đoạn thẳng AB.

**D.** Đường thẳng BA**.**

**Câu 6.** Điểm A không thuộc thẳng d được kí hiệu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B**. . | **C**. . | **D**. . |

**Câu 7.**  Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. Hai đường thẳng MN và MP cắt nhau.  **B**. Hai đường thẳng MN và trùng nhau.  **C**. Hai đường thẳng MN và MP song song  **D**. Hai đường thẳng AB và AC có hai điểm chung. | N  M |

**Câu 8.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là ***sai*** ? P

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Chữ H là hình vừa có tâm đối xứng,vừa có trục đối xứng. 2. Chữ A là hình có trục đối xứng và không có tâm đối xứng. 3. Chữ O là hình vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng. 4. Chữ N là hình vừa có trục đối xứng và có tâm đối xứng. |  |  |  |

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6.0 điểm)**

**Bài 1.** *(2,0 điểm)* Hãy sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần.

;1; ; -1; 0

**Bài 2.** *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3**. (2*,5 điểm).* Chiều dài của một mảnh vườn hình chữ nhật là 80 m, chiều rộng bằng

 chiều dài. Người ta lấy một phần đất để đào ao. Biết  diện tích ao là 200 m2. Tính diện tích mảnh vườn và diện tích ao.

*-------------- HẾT -------------*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. TRẮC NGHIỆM:** **(4 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | B | B | A | D | C | B | A | D |

**B. TỰ LUẬN: (6 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0đ)** | Sắp xếp các số theo thứ tự giảm dần:  1:;0:: -1 | 2.0 điểm |
| **2**  **(1,5đ)** | Thực hiện phép tính:  a) | 0.5 điểm |
| b) | 0.5 điểm |
| c) | 0.5 điểm |
| **3**  **(2,5đ)** | Chiều rộng của mảnh vườn:  = 20 (m) | 1.0 điểm |
| Diện tích mảnh vườn: 80 . 20 = 1600 (m2) | 1.0 điểm |
| Diện tích ao:  200 :  = 1200(m2) | 0.5 điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 13** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất..*

**Câu 1 (NB)**: Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. .** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 2 (NB)**: Số nghịch đảo của phân số  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 3 (TH)**: Biết tỷ số gạo khi xay thóc là 70%. Số kg gạo có trong 1 tấn thóc là

**A.** 700kg. **B.** 70kg . **C.** 100kg. **D.** 1 tấn.

**Câu 4 (TH)**: Hai phân số bằng nhau trong các phân số  là:

**A.**  và  .  **B.**  và  . **C.**  và  **D.**  và 

**Câu 5 (NB)**: Viết phân số   dưới dạng  số thập phân ta được

**A.** 0,1331**.  B.** 0,131.         **C.** 1,31. **D.** 0,0131.

**Câu 6 (TH)**.  của  là :

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 7 (NB)**. Viết các số sau theo thứ tự giảm dần: −120,341; 36,095; 36,1; −120,34.

**A.** 36,095 > 36,100 > −120,34 > −120,341.

**B.** 36,095 > 36,100 > −120,341 > −120,34.

**C.** 36,100 > 36,095 > −120,341 > −120,34.

**D.** 36,100 > 36,095 > −120,34 > −120,341.

**Câu 8 (TH)**. Làm tròn số a = 131,2956 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây?

**A.** 131,29. **B.** 131,30. **C.** 131,31. **D.** 130.

**Câu 9 (TH)**: Viết số thập phân 0,25 về dạng phân số ta được

**A.**  . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10 (TH):** Cho đoạn thẳng AB  = 6 cm. Điểm K nằm giữa AB, biết KA = 4 cm  thì đoạn thẳng KB bằng:

**A.** 10 cm.                               **B.** 6 cm.                 **C.** 4 cm.                          **D.** 2 cm.

**Câu 11** **(NB):**  Cho hình vẽ sau. Đáp án nào sau đây ***sai***:



**A.** A∈d .    **B.** C∉d.     **C.** A∉d.    **D.** B∈ d.

**Câu 12 (TH):** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm A và B cho trước ?

**A.** 1.        **B.** 2.      **C.** 3**.     D.** Vô số đường thẳng.

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.***(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  (TH) b)  (TH)

c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32.0,75 (VD)

**Bài 2.***(1 điểm)* Tìm x biết: (TH)

a)  

**Bài 3.***(1,5 điểm)***:** (VD)

Bạn An đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc  số trang. Ngày thứ hai đọc  số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 90 trang. Tính số trang của cuốn sách.

**Bài 4.***(2 điểm)***:** (VD)

Cho điểm M trên tia OM sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia OM và cách O một khoảng bằng 7cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK.

**Bài 5.***(1 điểm)***:** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: 

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Phần trắc nghiệm. (3 điểm)**

*\* Mỗi câu đúng cho 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | A | A | C | B | D | D | B | A | D | C | A |

**II. Phần tự luận** (7 điểm)

**Bài 1: (1,5điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  |
| = |  |  | 0,25 đ |
| = | 0,25 đ |  |  |
| = |  |  |  |
| = | 0,25 đ |  |  |
|  |  |  | 0,25 đ |
| c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75 |  |  |  |
| = (2,86 + 3,14) . 4 – 6,01 . 5 + 9 . 0,75 | 0,25 đ |  |  |
| = 6 . 4 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 24 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = - 6,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 0,7 | 0,25 đ |  |  |

**Bài 2** ( 1điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  |  |  |
|  | 0,25đ |  | 0,25đ |
|  |  |  |  |
| và kết luận | 0,25đ | và kết luận | 0,25đ |

**bài 3.(1,5 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Phân số chỉ số trang sách còn lại sau ngày 1 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số chỉ số trang sách An đọc trong ngày 2 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số ứng với 90 trang sách là  (số trang) | 0,5đ |
| Số trang sách của cuốn sách là  trang.  Vậy………………… | 0,25đ  0,25đ |

**Bài 4.(2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN  \* Vẽ đúng, chính xác hình cho  m | 0,25 đ |
| \* Tính độ dài đoạn thẳng MN. |  |
| Ta có tia OM và tia ON đối nhau (Vì N thuộc tia đối của tia OM |  |
| Suy ra: Điểm O nằm giữa hai điểm M và N | 0,25đ |
| Suy ra: OM + ON = MN |  |
| Thay OM = 5cm; ON = 7cm, ta có | 0,25đ |
| MN = 5 + 7 = 12cm. Vậy MN = 12cm | 0,25đ |
| b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK. |  |
| Ta có K là trung điểm của đoạn thẳng MN | 0,5đ |
| Suy ra: MK = NK = = = 6cm | 0,5đ |
| **Bài 5.(1 điểm):** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: |  |
| có giá trị nguyên khi (n – 5)  (n – 3) | 0,25đ |
| hay |  |
|  | 0,25đ |
| Vì (n – 3)  (n – 3). Suy ra – 2  (n – 3)  n - 3Ư(-2) | 0,25đ |
| Ư(-2) = |  |
| Tìm được n | 0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 14** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu1(NB)**: Trong các cách viết sau, cách nào cho ta phân số*:*

A .  B .  C .  D . 

**Câu 2(NB)**: Số nghịch đảo của  là:

A.  B.  C D. 

**Câu 3(NB).**Số đối của số thập phân -15,7 là:

A. 15,7 B. -13,7 C. 137 D. 1,37

**Câu 4(NB)** : Số đối của là:



A. B. C. D.



**Câu 5(NB)**: Viết hỗn số  dưới dạng phân số ta được :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6(NB)**. Phân số nào sau đây bằng phân số:

**Câu 7(NB).**Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:



**A.** Hình 3 **B.** Hình 2 và Hình 3 **C.** Hình 1 và Hình 4 **D.**Hình 1 và Hình 3

**Câu 8(TH)**. Khi sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần (*dùng dấu <)*ta được





**Câu 9(TH)**. Chia đều 1 thanh gỗ dài 8,32m thành 4 đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ ( Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

A.2m B.2,18m C.2,08m D.2,1m

**Câu 10 (NB):** Cho đoạn thẳng AB  = 8 cm. Điểm K nằm giữa AB, biết KA = 5 cm  thì đoạn thẳng KB bằng:

A. 10 cm                             B. 3 cm C. 4 cm                            D. 6 cm

**Câu 11(NB)** **:**  Cho hình vẽ sau. Đáp án nào sai:



A. A∈d     B. C∉d     C. A∉d    D. B∈ d

**Câu 1**2**(NB):** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm A và B cho trước ?

A. 1        B. 2      C. 3     D. Vô số đường thẳng

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.***(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75

**Bài 2.***(1 điểm)* Tìm x biết:

a)  ****

**Bài 3.***(1,5 điểm)***:** Lớp 6 A có 45 HS , trong đó có  số học sinh giỏi, học sinh khá chiếm số còn lại, còn lại là học sinh trung bình và yếu. Tính số học sinh trung bình và yếu.

**Bài 4.***(2 điểm)***:** Cho điểm M trên tia OM sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia OM và cách O một khoảng bằng 7cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK.

**Bài 5.***(1 điểm)***:** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: 

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. Phần trắc nghiệm. (3 điểm)**

*\* Mỗi câu cho 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| D | B | A | C | B | A | A | B | D | B | C | A |

**II. Phần tự luận** (7 điểm)

**Bài 1: (1,5điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  |
| = |  |  | 0,25 đ |
| = | 0,25 đ |  |  |
| = |  |  | 0,25 đ |
| = | 0,25 đ |  |  |
|  |  |  |  |
| c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75 |  |  |  |
| = (2,86 + 3,14) . 4 – 6,01 . 5 + 9 . 0,75 | 0,25 đ |  |  |
| = 6 . 4 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 24 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = - 6,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 0,7 | 0,25 đ |  |  |

**Bài 2** ( 1điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  |  |  |
|  | 0,25đ |  | 0,25đ |
|  |  |  |  |
| và kết luận | 0,25đ | x  và kết luận | 0,25đ |

**bài 3.(1,5 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Số học sing giỏi là :45. = 9(học sinh) | 0,25đ |
| Số học sinh khá là : (45 – 9).  (học sinh) | 0,25đ |
| Số học sinh trung bình và yếu là : 45 – 9 – 12 = 24 (học sinh) | 0,5đ |
| Vậy số học sinh trung bình và yếu là 24 học sinh | 0,5đ |

**Bài 4.(2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN  \* Vẽ đúng, chính xác hình cho  m | 0,25 đ |
| \* Tính độ dài đoạn thẳng MN. |  |
| Ta có tia OM và tia ON đối nhau (Vì N thuộc tia đối của tia OM |  |
| Suy ra: Điểm O nằm giữa hai điểm M và N | 0,25đ |
| Suy ra: OM + ON = MN |  |
| Thay OM = 5cm; ON = 7cm, ta có | 0,25đ |
| MN = 5 + 7 = 12cm. Vậy MN = 12cm | 0,25đ |
| b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK. |  |
| Ta có K là trung điểm của đoạn thẳng MN | 0,5đ |
| Suy ra: MK = NK = = = 6cm | 0,5đ |
| **Bài 5.(1 điểm):** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: |  |
| có giá trị nguyên khi (n – 5)  (n – 3) | 0,25đ |
| hay |  |
|  | 0,25đ |
| Vì (n – 3)  (n – 3). Suy ra – 2  (n – 3)  n - 3Ư(-2) | 0,25đ |
| Ư(-2) = |  |
| Tìm được n | 0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 15** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) ***Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng***.

**Câu 1.(NB)** Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2.(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.(NB)** Hai phân số **** khi

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** (TH)Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

A. B. C. D.

**Câu 5.(TH)**  của  là :

A. B. C. D.

**Câu 6.(TH)** Làm tròn số a = 131,2956 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây?

A. 131,29 B. 131,30 C. 131,31 D. 130

**Câu 7.(NB)**Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn dạt sau: “**Đường thẳng a đi qua điểm M và điểm P không nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b** ”.Những kí hiệu đúng là:

A. M ∈ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∉ b   B. M ∈ a; P ∉ a; O ∉ a; O ∉ b

C. M ∉ a; P ∈ a; O ∈ a; O ∉ b  D. M ∉ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∈ b

**Câu 8.(NB)**Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 9.(NB)** Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:



A. Hình 3 B. Hình 2 và Hình 3 C. Hình 1 và Hình 4 D. Hình 1 và Hình 3

**Câu 10.(TH)** Cho hai tia đối nhau EM và EN, I là một điểm thuộc tia EM. Trong ba điểm I, E, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Điểm I. | B. Điểm N. | C. Điểm E. | D. Điểm M. |

**Câu 11.(NB)** Số đối của số -1,2 là:

A. 12 B. 1,2 C. -12 D. 0,12

**Câu 12.(VD)** Chiếc túi xách tay có giá trị 700 000 đồng. Cửa hàng kích cầu tiêu dùng nên giảm giá 12%. Hỏi chiếc túi xách có giá là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 600 B. 650 C. 606 D. 616

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1(TH)** *(2,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau *(tính hợp lý nếu có thể)*:

a)  b) c) d)

**Bài 2 (NB)***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) x + 8,5 =21,7 b) 

**Bài 3** **(VD)**( 1điểm )

Lớp 6A có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinhgiỏi và khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 4 (VD)**( 2,0 điểm ) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA=3cm , OB = 6cm

a) Chứng tỏ rằng : A là trung điểm của OB

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm K sao cho OK=1cm .So sánh KA và AB

**Bài 5 (VDC)**( 1 điểm )**Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền ?Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái ( làm tròn đến hàng nghìn đồng)

---------------------------------------------------- Hết ---------------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d)  = =  = = | 0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a) x + 8,5 = 21,7=> x = 21,7 – 8,5 => x = 13,2  b) =>=>=>=> | 0,5 điểm |
| **Bài 3**  **1,5 điểm** | a) Số học sinh giỏi là:  Số học sinh trung bình là:  Số học sinh khá là : 40-(8+12)=20(em) | 0,25  0,25  0,5 |
| b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi và khá so với cả lớp là: | 0,5 |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trên tia Ox ta có OA=3cm, OB=6cm vì 3<6 nên OA<OB .  vậy A năm giữa O và B. (1)  Suy ra : OA+AB=OB thay số : 3+AB=6. Vậy AB=3(cm)  Mà OA=3(cm) nên OA=AB (2)  Từ 1 và 2 suy ra : A là trung điểm của OB | 0,5  0,5  0,5 |
|  | b) ta có A thuộc tia Ox, K thuộc tia đối của tia Ox nên A và K nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa K và A.  Vậy KO+OA=KA. Thay số 1+3=KA  Vậy KA=4(cm). Mà AB=3cm nên KA>AB ( do 4>3) | 0,5  0,5 |
| **Bài 5**  **0,5 điểm** | Giá tiền chiếc bánh sau khuyến mại 30% là : 210000.70%=147.000(đ)  Giá tiền chiếc bánh có thẻ VIP giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là :  147000.95%=139.650(đ)  Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650(đ)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là:287.000(đ)  (làm tròn đến hàng nghìn) | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 16** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. Trắc nghiệm (7 điểm)**

**1. Chọn đáp án mà em cho là đúng nhất (6 điểm)**

**Câu 1:** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2:** Phân số nào sau đây bằng phân số 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3:** Phân số đối của phân số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 4:**Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5:**Trong các số sau, số nào là số thập phân âm ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 65 | B. -65 | C. -6,5 | D. 6,5 |

**Câu 6:**Phân số  được viết dưới dạng số thập phân là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,3 | B. 3,3 | C. -3,2 | D. -3,1 |

**Câu 7:**Số đối của số thập phân -1,5 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 15 | B. 1,5 | C. -15 | D. 0,15 |

**Câu 8:**Số 4,148 được làm tròn đến hàng phần mười?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.4,3 | B.4,1 | C. 4,2 | D. 4,5 |

**Câu 9:**Kết quả của phép tính 7,5:2,5 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. -3 | D. 3 |

**Câu 10:** Kết quả của phép tính 4,2 - 6,7 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -2,5 | B. 2,5 | C. 5,2 | D. -5,2 |

**Câu 11:**Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. Vô số đường thẳng |

**Câu 12:**Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia trong hình vẽ đã cho ?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 4 |

**Câu 13:**Giá trị của tổng bằng



A. B. C. -1 D.



**Câu 14:**Kết quả phép tính là



A. 3 B. 4 C. - 3 D. -4

**Câu 15:**Kết quả phép tính là

A. 3 B. 4 C. 1 D. 2

**Câu 16 :**Tính  của 20 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 5 | C. 6 | D. 7 |

**Câu 17:** Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra hai đường thẳng AB và AC

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cắt nhau  B. Song song với nhau.  C. Trùng nhau  D. Có hai điểm chung |  |

**Câu 18:**Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Biết AB = 3cm, AC = 8cm.

Độ dài BC = ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5cm | B. 11cm | C. 4cm | D. 8cm |

**2. Điền vào chỗ trống (1 điểm)**

**Câu 19:** a. Có (1)……….. ….………… và chỉ (2)………..…………đi qua hai

điểm phân biệt.

b. Nếu điểm I nằm giữa hai điểm A và B sao cho (3)……………thì điểm I gọi là (4)……………………của đoạn thẳng AB.

**II. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 20(1 điểm):**Thựchiện phép tính một cách hợp lí

a. A = 

b. B = 7,3 + (-7,3) + 5,9

**Câu 21(0.5điểm):** Chi đội lớp 6A có 45 học sinh. Trong đó, có 18 học sinh tham gia Đại hội thể dục thể thao. Tính tỉ số phần trăm số học sinh tham gia Đại hội thể dục thể thao.

**Câu 22(0.5 điểm):** Cho đoạn thẳng AB dài 6cm. Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho AC = 3cm. Tính độ dài đoạn thẳng CB.

**Câu 23(1điểm):**Tính giá trị của biểu thức: P = 

================Hết===============

**ĐÁP ÁN**

**I. Trắc nghiệm (7 điểm)**

**1.** Từ câu 1 đến câu 12 mỗi ý đúng được 0.25 điểm, từ câu 13 đến câu 18 mỗi ý đúng được 0.5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** |
| **Điểm** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** | **0.25** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **C** | **B** | **A** | **A** |
| **Điểm** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** | **0.5** |

**2. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm**

(1) một đường thẳng (2) một đường thẳng

(3) IA= IB (4) trung điểm

**II. Tự luân (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **20** | A = = | 0.5 |
| B = B = 7,3 + (-7,3) + 5,9= [7,3 + (-7,3)] + 5,9 = 0 + 5,9 = 5,9 | 0.5 |
| **21** | Số phần trăm học sinh tham gia Đại hội thể dục thể thao: | 0.5 |
| **22** | Vẽ đúng hình  AB = 6cm  AC = 3cm  CB = AB - AC = 6 - 3 = 3cm | 0.25  0.25 |
| **23** | P = =  = | 0.5  0.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 17** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Câu 1** *(2,0 điểm)*

Dùng quy tắc bằng nhau của phân số, hãy giải thích vì sao cặp phân số sau bằng nhau và tìm số nguyên y?

a) 

b) 

**Câu 2** *(1,0 điểm)* Thực hiện phép tính

a) 

b) 

**Câu 3** *(1,0 điểm)* Tính

a)  của 49

a)  của 

**Câu 4** *(3,0 điểm)* Thực hiện phép tính

a) 34,25 - 78,43

b) Làm tròn số 127,6421 đến hàng phần mười

c) Tính 45% của 300

**Câu 5** *(2,0 điểm*) Gọi S là một điểm thuộc đoạn thẳng PQ

a) Điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

b)Tính độ dài đoạn thẳng PQ nếu PS = 3 cm và SQ = 5 cm?

**Câu 6** *(1,0 điểm* Cho A *=* 



Chứng tỏ:

**-------------- Hết -------------**

*(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)*

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm)** | a | Ta có: 3.45=5.27(=135)  nên | 0,5  0,5 |
| b |  | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | a |  | 0,25  0,25 |
| b |  | 0,5 |
| **Câu 3**  **(1,0 điểm)** | a | của 49 là: | 0,5 |
| b | của | 0,5 |
| **Câu 4**  **(3,0 điểm)** | a | 34,25-78,43= - 44,18 | 1,0 |
| b | Làm tròn số 127,6421 đến hàng phần mười là 127,6 | 1,0 |
| c | Tính 45% của 300 là | 1,0 |
| **Câu 5**  **(2,0 điểm)** |  | Hình vẽ | 0,5 |
| a | Vì S là một điểm thuộc đoạn thẳng PQ nên S nằm giữa hai điểm P và Q (như hình vẽ). | 0,75 |
| b | Ta có: SP + SQ = PQ  Do đó PQ = 3 + 5 = 8 (cm)  Vậy PQ = 8 cm. | 0,75 |
| **Câu 6**  **(1,0 điểm)** |  |  | 0,5  0,5 |

**------------ Hết -------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 18** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan (3đ)**

Chọn chữcái có đápán đúng nhất:

**Câu 1:**[NB 1] Trong các sốsau đây , sốnào được viết dưới dạng phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: [ NB 2] Hai phân sốkhithỏa điều k iện nào sau đây?

A. a. b = c. d B. a. c = b. d C. a. d = b. c D. a + b = c + d

**Câu 3:**[TH 3] Phân sốbằng phân sốnào sau đây?

A. B.  C.  D. 

**Câu 4:**[ TH 4] Chọn câu sai:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** [VD 5] Kết quảcủaphép tính

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:**[VD 6] Một mảnh vườn hình chữnhật có diện tích bằngm2 và chiều dài bằngm. Hỏi chiều rộng của mảnh vườn bằng bao nhiêu?

A. m B. m C. m D. m

**Câu 7:**[NB 7] Trong cáchình sau , hình nào không có trục đối xứng?

A. Hình vu ông B. Hình thoi C. Hình bìnhhành D. Hình chữnhật.

**Câu 8:** [NB 8] Trong các biển báo dướ iđây , biển báonàocó trục đối xứng?

1

2

3

4



A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 1, 3, 4 D. 1, 2, 4.

**Câu 9:**[NB 9] Khẳng định nào dướiđây là sai?

A. Sốđối củalà B. Sốđối củalà

C. Sốđối củalà D. Sốđối củalà

**Câu 10:**[ NB 10] Trong hình sau , điểm thuộc đường thẳng m là….



A. Điểm A

B. Điểm B

C. Điểm C

D. Điểm A và B

**Câu 11:**[NB 11] Đường thẳng trong hình sau có tên là….

A. DF



B. FE

C. DE

D. DFE

**Câu 12:**[NB 12] Trong các hình sau , hình nào không có giao điểm?



A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4.

**Phần tự luận: (7đ)**

**Câu 1:** Thực hiện các phép tính:

[VD - TL1] a/  [VD- TL 2] b/ 

**Câu 2**: [TH – TL 3] Sắp xếp các sốsautheo thứtựtăng dần: 

**Câu 3:**[VD - TL 4] của một quả dưa hấunặngk g. Hỏi quả dưanặng bao nhiêu k g?

**Câu 4:** Trong các chữcái**A, H, I, M, N, G, P**

[NB – TL 5] a/ Hãy tìm chữ cái có trục đối xứng?

[NB – TL 6] b/ Hãy tìm chữ cái có tâm đối xứng?

**Câu 5:**[TH – TL 7] Quan sáthình sau và kể tên tính đối xứng có tronghình:



**Câu 6:** Cho bốn điểm A, B, C, D theo hình sau:



[NB – TL 8] a/ Trong các điểm trên , ba điểm nào thẳnghàng?

[NB – TL 9] b/ Từ bốn điểm trên hãy vẽcác đường thẳng phân biệt?

[NB – TL 10] c/ Lấy B là gốc hãy đọc tên các tia tronghình vẽ ở câu b?

**Câu 7:**[VDC 11] Một cuốn truyện đượcAn đọc hết trong ba ngày. Biết rằng , ngày thứnhấtAn đọc đượcsốtrang của cuốn sách. Ngày thứ hai , An đọc đượcsốtrang của cuốn sách. Ngày thứ ba , An đọc nốt 20 trang còn lại. Hỏi cuốn sách đócó bao nhiêutrang?

**ĐÁP ÁN**

**Phần trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| đ/án | A | C | B | A | C | A | C | D | C | C | C | A |

**Phần tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a**  **1,0đ** |  | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| **1b**  **1,0đ** |  | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **2**  **0,5đ** | sắp xếp | 0,5đ |
| **3**  **0,5đ** | Quả dưanặng số k g là: k g | 0,5đ |
| **4a**  **0,5đ** | chữcái có trục đối xứng là A, H, I, M | 0,5đ |
| **4b**  **0,5đ** | chữcái có tâm đối xứng là H, I, N | 0,5đ |
| **5**  **0,5đ** | + trục đối xứng  + tâm đối xứng | 0,25đ  0,25đ |
| **6a**  **0,25đ** | ba điểm thẳnghàng A, B, C | 0,25đ |
| **6b**  **0,5đ** |  | 0,5đ |
| **6c**  **0,75đ** | Các tia có gốc từ B:  Tia BA  tia BC  tia BD | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **7**  **1đ** | Phân sốchỉsốtrang sách đọc trong ngày thứ ba là:  (sốtrang của cuốn sách)  Sốtrang của cuốn sách là: (trang). | 0,5đ  0,5đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 19** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

***Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án A, B, C, D .***

**Câu 1.** Cách viết nào sau đây biểu diễn không phải là phân số?

A.  . B. . C. . D. .

**Câu 2.** Hai phân số  thì ta có quy tắc nào sau đây?

A. a-n=b-m. B. a+n= b+m C . a:n = b:m D. a.n = b.m

**Câu 3.** Số đối của phân số là số nào?

A.  . B.  . C. . D.  .

**Câu 4.** Hỗn số nào không phải là hỗn số dương?

A. . B.  . C. . D.  .

**Câu 5.** Biết  số học sinh của lớp 6A là 10 học sinh. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

A. 14 học sinh . B. 40 học sinh. C. 20 học sinh D. 50 học sinh.

**Câu 6.**  của 1 giờ bằng bao nhiêu phút ?

A. 40 phút. B. 20 phút . C. 45 phút. D. 30 phút.

**Câu 7.** Làm tròn số 9,8462 đến hàng phần mười ta được kết quả là số nào?

A. 9,84. B. 9,85. C. 9,9. D. 9,8.

**Câu 8.** Trong các số thập phân 2,1923; 5,123; 2, 91; 5,0789 số thập phân lớn nhất là?

A. 2,1923 . B. 2,91 . C. 5,0789. D. 5,123 .

**Câu 9.** Hãy **c**họn cách đọc đúng từ hình vẽ ?



**A.** Tia AB.

**B.** Đường thẳng AB.

**C.** Đoạn thẳng AB.

**D.** Đường thẳng BA**.**

**Câu 10.** Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B**. . | **C**. . | **D**. . |

**Câu 11.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định ***sai*** trong các khẳng định sau đây?

A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.



B. Điểm C nằm giữa 2 điểm A và B.

C. Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C.

D. hai điểm Avà B nằm cùng phía đối với điểm C.

**Câu 12.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường thẳng AB và AC song song với nhau.  B. Hai đường thẳng AB và AC có ba điểm chung  C. Hai đường thẳng AB và AC cắt nhau.  D. Hai đường thẳng AB và AC không có điểm chung. |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Câu 13.** (1 điểm)Viết các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn :

**Câu 14.** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính.



**Câu 15** (1 điểm)

Viết các phân số thập phân **** dưới dạng số thập phân rồi tìm số đối của các số thập phân đó.

**Câu 16:** (1 điểm)Tìm x biết

a) 6,4 . x = 6,4 b)

**Câu 17.** (1,5 điểm )Bố Lan gửi  vnđ ở ngân hàng BIDV, sau 1 năm bố Lan lấy về đượcvnđ. Như vậy bố Lan gửi ngân hàng BIDV với lãi suất bao nhiêu phần trăm 1 tháng?

**Câu 18.** (1,0 điểm )Một bà đi chợ bán trứng, lần đầu bà bán được  số trứng,lần thứ hai bà bán được  số trứng còn lại thì còn lại 10 quả. Hỏi số trứng ban đầu bà đem đi bán là bao nhiêu quả.

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN TOÁN 6**

**A. TRẮC NGHIỆM:(3,0 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | D | A | C | B | A | D | D | B | C | B | C |

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Nội dung yêu cầu** | **Điểm** |
| **13** |  | Ta có:  giữ nguyên  Vì  nên  Vậy các phân số được viết theo thứ tự từ bé đến lớn là: |  |
| **14**  **(1,5đ)** | a) |  | 0.5 |
|  | = | 0,5 |
|  |  | 0,25  0,25 |
| **15**  **(1,0đ)** |  | Ta có  -0,015 có số đối là 0,015    -78,9 có số đối là 78,9 | 0,25  0,25    0,25  0,25 |
| **16**  **(1,0đ)** |  | a) 6,4 . x = 6,4  x = 6,4: 6,4  x = 1  Vậy x = 1  b)    Vậy x = 2,98 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **17**  **(1,5đ)** |  | Số tiền lãi của bố Lan gửi ngân hàng 1 năm là: vnđ.  Lãi suất 1 năm là:  Lãi suất 1 tháng là:  Vậy bố Lan gửi ngân hàng BIDV với lãi suất 0,58% 1 tháng | 0,25  0,5  0,5  0,25 |
| **18**  **(1,0đ)** |  | Số trứng còn lại sau lần bán thứ nhất tương ứng với số phấn là:  (số trứng ban đầu)  Số trứng bán được ở lần bán thứ hai tương ứng với số phấn là:  (số trứng ban đầu)  10 quả trứng còn lại sau hai lần bán tương ứng với số phấn là:  (số trứng ban đầu)  Số trứng ban đầu bà mang đi chợ bán là:  (quả trứng) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 20** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN LỚP 6**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm.**

**Câu 1****.** Trong các cách viết sau, cách viết nào ***không*** cho ta phân số?

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 2.** Số đối của phân số  là

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 3.** Phân số lớn hơn phân số  là

A)  B) C) D)

**Câu 4:** Số đối của 1,2 là

A) -12; B) -1,2; C) -0,12; D) 2,1

**Câu 5.** Số thập phân bé hơn -1,25 là

A) -1,24; B) -1,26 ; C) -1,2; D) 1,15

**Câu 6.**  nếu

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 7.** Phân số bằng với phân số  là

A) ; B)  ; C) ; D) .

**Câu 8.** Sắp xếp các số theo thứ tự từ bé đến lớn ta có

A) ; B) ;

C) ; D) .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Cho hình vẽ bên. Khi đó, đường thẳng b  A) song song với đường thẳng a.  B) không cắt đường thẳng a.  C) không cắt đường thẳng AB.  D) cắt đường thẳng c tại B. |  |

**Câu 10.** Cho hình vẽ bên. Khẳng định sai là



A) Điểm  và 

B) Điểm  và 

C) Điểm  và 

D) Điểm  và 

**Câu 11.** Số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B là

A) 1; B) 2; C) 0; D) vô số.

**Câu 12.** Cho hình vẽ. Tia đối của tia OB là



A) BO; B) AO; C) ; D) By.

**II. PHẦN TỰ LUẬN ( 7,0 điểm).**

**Câu 1 (2,0 điểm):** So sánh

a)  và ; b)  và 

**Câu 2 (2,0 điểm):** Thực hiện phép tính sau một cách hợp lý.

a) ; b) ;

c) ; d) 

**Câu 3 (1,0 điểm):**

Một lớp học có 40 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng số học sinh giỏi, còn lại là học sinh khá.



a) Tính số học sinh mỗi loại của cả lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh khá so với học sinh cả lớp.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4 (1,0 điểm):**   1. Cho hình vẽ.Chỉ ra 1 cặp đường thẳng cắt nhau và chỉ rõ giao điểm của chúng. |  |

b) Cho hình vẽ dưới đây. Hỏi điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AB hay không? Vì sao?



**Câu 5 (1,0 điểm):**

a) Chứng minh rằng .

b) Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền? (làm tròn đến hàng nghìn đồng). Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái.

*--------------------------- Hết -------------------------*

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | C | C | B | B | B | D | D | D | D | A | C |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0 điểm)** | a | Ta có: | 0,5 |
| nên | 0,5 |
| b | Ta có:  và | 0,5 |
| nên | 0,5 |
| **2**  **(2,0 điểm)** | a |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| d |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **3**  **(1,0 điểm)** | a | Số học sinh giỏi của lớp là:  (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh trung bình của lớp là :  (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh khá của lớp là:  (học sinh) | 0,25 |
| b | Tỉ số phần trăm số học sinh khá so với số học sinh cả lớp là: | 0,25 |
| **4**  **(1,0 điểm)** | 1 | Chỉ ra 1 cặp đường thẳng cắt nhau  Chỉ ra giao điểm của chúng | 0,25  0,25 |
| 2 | Vì điểm O nằm giữa 2 điểm A và B | 0,25 |
| và  (theo hình vẽ)  Nên O là trung điểm của đoạn thẳng AB. | 0,25 |
| **5**  **(1,0 điểm)** | a | Ta có: | 0,25 |
| (đpcm) | 0,25 |
| b | Giá tiền chiếc bánh thứ nhất sau khi khuyến mại 30% là : (đồng)  Giá tiền chiếc bánh thứ hai là :  (đồng) | 0,25 |
| Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650 (đồng)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là: 287.000(đồng) | 0,25 |

*HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 21** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB\_TN1]**  Trong các cách viết sau, cách viết nào **không** cho ta phân số:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2. [NB\_TN2]** Hai phân số và bằng nhau khi nào?



**A.** ab = cd **B.** ac = bd **C.** ad = bc **D.** cd = ab

**Câu 3. [NB\_TN3]**  Sau khi rút gọn tối giản phân số  ta được phân số



**A.**  **B.**   **C.** **D.**



**Câu 4. [TH\_TN12]**  So sánh hai phân số:  và



**A.**  **B.**   **C.**  **D.** 



**Câu 5. [NB\_TN4]** Số đối của là:



**A.**  **B.** **C.** **D.**



**Câu 6. [NB\_TN5]**  Hỗn số  được viết dạng phân số là:



**A.**  **B.**  **C.**  **D.**



**Câu 7. [NB\_TN8]**  Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



**A.** Hình a), Hình b), Hình c) **B.** Hình a), Hình c), Hình d)

**C.** Hình b), Hình c), Hình d) **D.** Hình a) và Hình c)

**Câu 8. [NB\_TN7]**   Hình nào dưới đây **không** có tâm đối xứng

**A.** Lục giác đều **B.** Tam giác đều **C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Câu 9. [NB\_TN6]** Phát biểu nào dưới đây là **đúng**?

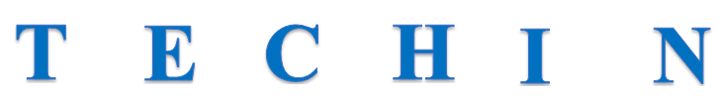
**A.** Hình thoi có tâm đối xứng nhưng không có trục đối xứng.

**B.** Hình thang cân có trục đối xứng, nhưng không có tâm đối xứng.

**C.** Hình bình hành vừa có tâm đối xứng, vừa có trục đối xứng.

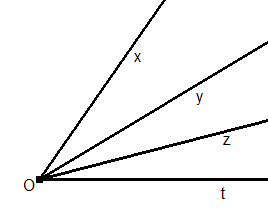
**D.** Hình chữ nhật có trục đối xứng nhưng không có tâm đối xứng.

**Câu 10.** **[NB\_TN9]**  Trong các chữ cái sau, chữ cái nào nào có tâm đối xứng ?



**A.** Chữ H, I, N **B.** Chữ T, E, C **C.** Chữ E, H, I **D.** Chữ C, H, I

**Câu 11.** **[NB\_TN10]** Kể tên các tia trong hình vẽ sau:



**A.** Ox

**B.** Ox, Oy, Oz, Ot

**C.** Oz, Ox, Oy

**D.** xO, yO, zO, tO

**Câu 12.** **[NB\_TN11]** Chọn câu đúng

**A.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

**B.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**C.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**D.** Tất cả đáp án trên đều sai

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** (1,0 điểm). Thực hiện phép tính :

a) **[VD\_TL4]**  b) **[VD\_TL4]**



**Câu 14.** (1,0 điểm )Tìm x biết:

a) **[VD\_TL5]** b) **[VD\_TL5]** 

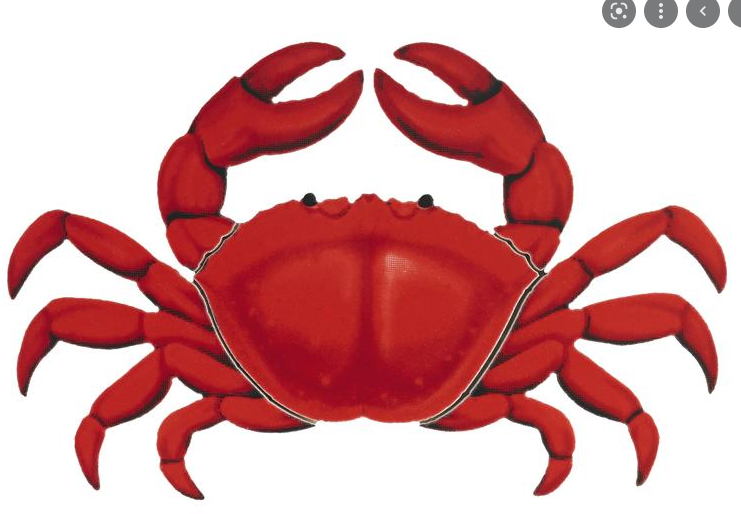
**Câu 15. [VD\_TL6]**  (1,5 điểm).Lớp 6A có 40 học sinh. Kết quả xếp loại học lực cuối năm gồm ba loại giỏi, khá và trung bình. Số học sinh trung bình chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng số học sinh trung bình.Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A



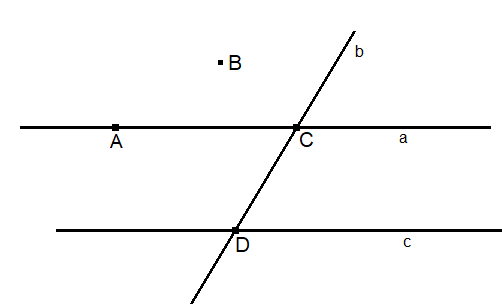
**Câu 16.** (1,5 điểm )

a) **[NB\_TL1]**  Tìm tâm đối xứng của các hình sau:

b) **[NB\_TL2]**  Tìm trục đối xứng của hình sau:



**Câu 17. [NB\_TL3]** (1,5 điểm) **Cho hình vẽ bên**



a) Điểm nào thuộc đường thẳng a? Điểm nào không thuộc đường thẳng a?

b) Tìm giao điểm của hai đường thẳng a và b?

c) Kể tên hai đường thẳng song song? Hai đường thẳng cắt nhau?

**Câu 18. [VDC\_TL7]** (0,5 điểm)

Tìm tất các số nguyên x sao cho phân số sau có giá trị nguyên : 

-------Hết-------

**D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/án** | A | C | C | B | A | D | B | B | B | A | B | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **13** *(1,0đ)* | a)    b) | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **14**  *(1,0đ)* | a) | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **15**  *(1,5đ)* | Số HS trung bình là :  Số HS khá là :  Số HS giỏi là : 100 – (16 + 14) = 10(HS) | *0,5*  *0,5*  *0,5* |
| **16a** *(1,0đ)* | a) Tìm tâm đối xứng của các hình sau: | *1,0* |
| **16b**  *(0,5đ)* | b) Tìm trục đối xứng của hình sau: | *0,5* |
| **17**  *(1,5đ)* | a) Điểm thuộc đường thẳng a là: điểm A, điểm C  Điểm không thuộc đường thẳng a là: điểm B, điểm D  b) Giao điểm của hai đường thẳng a và b là: điểm C  c) Hai đường thẳng song song là: đường thẳng a và c  Hai đường thẳng cắt nhau là: đường thẳng a và b; đường thẳng c và b. | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,5* |
| **18**  *(0,5đ)* | Đểphân số có giá trị nguyên thì :    Vì x nguyên | *0,25*  *0,25* |

***Học sinh làm cách khác nếu đúng vẫn đạt điểm tối đa***

**---Hết---**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 22** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Câu 1: (1 điểm)** Hai phân số sau có bằng nhau không? Vì sao?

1.  và b)  và 

**Câu 2: (1 điểm)** Rút gọn các phân số sau:

a)  b) 

**Câu 3: (2 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

** **

c)21,45 + (–13,24) ****

**Câu 4: (1 điểm)**  Tìm x, biết:

a) x + 3,25 = 6,15 b) 

**Câu 5: (2 điểm)** Một lớp 6 có 45 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi của lớp.

**Câu 6: (2 điểm)** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3 cm, OB = 6 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB?

b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

**Câu 7: (1 điểm)** Tính giá trị của biểu thức: P =



**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1đ)** | a) =  vì (-3).(-15) = 5.9 (=45) | 0,5 |
| b)  =  vì 5.21 = (-7).(-15) (=105) | 0,5 |
| **Câu 2 (1đ)** | a)  = | 0,5 |
| b)  = | 0,5 |
| **Câu 3**  **(2đ)** | **=** | 0,5 |
| **=** | 0,5 |
| c)21,45 + (–13,24) = 21,45 – 13,24 = 8,21 | 0,5 |
| **=** | 0,5 |
| **Câu 4**  **(1đ)** | a) x + 3,25 = 6,15  x = 6,15 – 3,25  x = 2,9 | 0,25  0,25 |
| b)  x = :  x = .  x =  x = | 0,25  0,25 |
| **Câu 5**  **(2đ)** | Số học sinh trung bình của lớp là:  45.  = 21 (Học sinh)  Số học sinh còn lại của lớp là:  45 – 21 = 24 (Học sinh)  Số học sinh khá của lớp là:  24.  = 15 (Học sinh)  Số học sinh giỏi của lớp là:  45 – 21 - 15 = 9 (Học sinh) | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 6**  **(2đ)** | HS vẽ hình đúng   1. Trên tia Ox có OA < OB (3cm<6cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B.   Ta có: OA + AB = OB  Suy ra: AB = OB – OA  AB = 6 – 3  AB = 3 (cm)   1. Trên tia Ox có điểm A nằm giữa hai điểm A, B và   OA = AB =  = 3 (cm) nên điểm A là trung điểm của đoạn thẳng OB. | 0,5đ  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 7**  **(1đ)** | P = = 2.  = 2. | 0,5  0,5 |

***Lưu ý: HS làm theo cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm tối đa***

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 23** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Câu 1: (1 điểm)** Hai phân số sau có bằng nhau không? Vì sao?

a)  và b)  và 

**Câu 2: (1 điểm)** Rút gọn các phân số sau:

a)  b) 

**Câu 3: (2 điểm)** Thực hiện phép tính một cách hợp lí

** **

c) **(-**123,45) + (–341,25) ****

**Câu 4: (1 điểm)**  Tìm x, biết:

a) x – 52,25 = 11,15 b) 

**Câu 5: (2 điểm)** Một quyển sách có giá 48 000 đồng. Tìm giá mới của quyển sách sau khi giảm 25%.

**Câu 6: (2 điểm)** Cho đoạn thẳng AB dài 6 cm. Trên đoạn thẳng AB, lấy điểm M sao cho

AM=3 cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng MB.
2. Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

**Câu 7: (1 điểm)** Tính giá trị của biểu thức: P =



**----------------------------- Hết -----------------------------**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã đề 02** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1đ)** | a) =  vì (-2).6 = 3.(-4) (=-12) | 0,5 |
| b)  = vì 5.24 = (-8).(-15) (=120) | 0,5 |
| **Câu 2 (1đ)** | a)  = | 0,5 |
| b)  = | 0,5 |
| **Câu 3**  **(2đ)** | **=** | 0,5 |
| **=** | 0,5 |
| c) **(-**123,45) + (–341,25)= -(123,45+341,25) = -464,65 | 0,5 |
| **=** | 0,5 |
| **Câu 4**  **(1đ)** | a) x – 52,25 = 11,15  x = 11,15 + 52,25  x = 63,4 | 0,25  0,25 |
| b)  x = :  x = .  x =  x = | 0,25  0,25 |
| **Câu 5**  **(2đ)** | Quyển sách giảm bớt số tiền là:  48 000. 25% = 48 000. = 12 000 ( đồng)  Giá mới của quyển sách sau khi giảm là:  48 000 – 12000 = 36 000 ( đồng) | 1  1 |
| **Câu 6**  **(2đ)** | * HS vẽ hình đúng   a) Vì điểm M nằm giữa hai điểm A và B nên:  AM+MB=AB  Hay 3+ MB= 6  Suy ra: MB= 6-3=3  Vậy MB= 3 cm  b) Ta có: Điểm M nằm giữa hai điểm A, B  và MA=MB= = 3 cm  Vậy Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB. | 0,5đ  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 7**  **(1đ)** | P = = 2.  = 2. | 0,5  0,5 |

***Lưu ý: HS làm theo cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm tối đa***

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 24** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** *(5,0 điểm)*

*Chọn chữ cái trước ý trả lời đúng nhất trong các câu sau rồi ghi vào giấy làm bài.*

**Câu 1**: Trong các cách viết sau cách viết nào cho ta phân số?

**A.**  . **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 2**: Phân số nào sau đây bằng phân số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3**: Phân số nghịch đảo của phân số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4**: Hãy chọn cách so sánh đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5**: Cho  khi đó giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6**: Kết quả của phép tính  bẳng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7**: của 20 là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 8**: Biết  của  là 2. Giá trị của  là 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9**: Phân số  viết dưới dạng hỗn số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10**: Số đối của số thập phân  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11**: Số 5,249 được làm tròn đến hàng phần mười là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 12**: Phân số thập phân  được viết dưới dạng số thập phân là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13**: Sắp xếp các số thập phân  theo thứ tự giảm dần ta được

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 14**: Giá trị của biểu thức  khi  là

**A. **. **B.**. **C.**. **D. **.

**Câu 15**: Một sợi dây dài , 75% chiều dài của sợi dây là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16**: Biết . Giá trị của  bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 17**: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt và ?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** vô số đường thẳng.

**Câu 18**: Quan sát hình vẽ và cho biết đâu là khẳng định đúng?



**A.** Điểm thuộc đường thẳng *d*.

**B.** Điểm *C* thuộc đường thẳng *d*.

**C.** Đường thẳngđi qua điểm.

**D.** Ba điểmthẳng hàng .

**Câu 19**: Quan sát hình vẽ và cho biết tia đối của tia là tia



**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 20**: Cho đoạn thẳng . là một điểm thuộc đoạn sao cho . Khi đó độ dài đoạn là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**PHẦN II. TỰ LUẬN** *(5,0 điểm)*

**Câu 1.** *(2 điểm)*

1. Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) **** b) ****

1. Tìm x, biết: ****

**Câu 2.** *(1 điểm)* Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn nhà mình. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng **** diện tích sân vườn và diện tích phần còn lại của sân vườn để lát gạch là .

a) Tính diện tích sân vườn nhà ông Ba.  
b) Giá cỏ là 50000 đồng. Hỏi số tiền ông Ba cần mua cỏ để trồng là bao nhiêu?

**Câu 3.** *(1,5 điểm)* Trên tialấy hai điểm *A* và *B* sao cho *OA = 3cm, OB = 7cm.*

a) Tính độ dài đoạn thẳng *AB.*   
b) Gọi *H* là trung điểm của *OA.* Tính độ dài đoạn thẳng *HB.*

**Câu 4.** (0,5 điểm)

Chứng minh rằng **.**

--------------------------------Hết-------------------------------

*Họ và tên học sinh:..... ........................................... Số báo danh:...................*

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 25** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** ***(3,0điểm)***

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng.***

Câu 1: Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 2: Hãy chọn cách so sánh đúng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 3. Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

Câu 4: Trong hình bên:



Hai tia đối nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bx và By | B. Ax và By | C. AB và Ay | D. Ay và Bx |

Câu 5: Số 3,148 được làm tròn đến hàng phần mười là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,3 | B. 3,1 | C. 3,2 | D. 3,5 |

Câu 6: Phân số  được viết dưới dạng số thập phân ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1,3 | B. 1,3 | C. -3,1 | D. 3,1 |

Câu 7: Cho . Giá trị của x là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -16 | B. -12 | C. 12 | D. 16 |

Câu 8: Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C. Biết AB = 3cm, BC = 7cm. Độ dài đoạn thẳng AC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2cm | B. 4cm | C. 10cm | D. 13cm |

Câu 9: Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản

A. B. C. D.

Câu 10: Tỉ số của 75m và 5m là:

A.  B. 15 C.  D. 

Câu 11: Tỉ số phần trăm của 3 và 4 là:

1. 34% B. 43% C. 75% D. 

Câu 12: của một số là -36. Số đó là:

1. 48 B. 84 C. D. -84



**PHẦN II: TỰ LUẬN** ***(7,0 điểm)***

Câu 13 (0,5điểm): Viết công thức tính  của số a cho trước

Câu 14 (1,5 điểm): Thực hiện các phép tính sau:

a)  b)  c) 



Câu 15 (1,5 điểm).Một khu vườn trồng 300 cây ăn quả gồm 3 loại Ổi, Na, Vải. Số cây Vải bằng  tổng số cây trong vườn, số cây Na bằng  tổng số cây còn lại. Tính số cây mỗi loại.

Câu 16(2,5 điểm). Cho đoạn thẳng MP = 8cm, trên đoạn thẳng MP vẽ điểm N sao cho

MN = 2cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng NP ?
2. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng NP. Tính độ dài đoạn thẳng MI ?

Câu 17(1,0điểm). Chứng minh rằng: .

**ĐÁP ÁN**

**I/ PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm)* :** *Mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hướng dẫn chấm** | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | D | B | C | A | B | C | B | C | A | D | C | D |

**II/ PHẦN II: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)*:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** |  | Công thức tìm một số biết  của nó bằng a : Ta tính | 0,5 |
| **14** | **a** |  | 0,5 |
| **b** | 4,5.64+4,5.36 = 4,5(64+36)  =4,5.100 =450 | 0,25  0,25 |
| **c** |  | 0,25  0,25 |
| **15** |  | Số cây Vải là : .300 = 160 (cây)  Số cây còn lại là: 300 – 160 = 140 ( cây)  Số cây Na là: .140 = 80 (cây)  Số cây Ổi là:140 – 80 = 60 (cây)  Vậy trong vườn có: 160 cây Vải, 80 cây Na, 60 cây Ổi | 0.5  0.25  0.25  0,25  0.25 |
| **16** | **a** | Hình bên:  M N I P  Vì N là một điểm thuộc đoạn thẳng MP nên điểm N nằm giữa hai điểm M và P.  Khi đó: MN + NP = MP  hay 2 + NP = 8  NP = 8 - 2 = 6 (cm) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b** | - Vì I là trung điểm của đoạn thẳng NP nên: NI = = 3(cm)  - Vì điểm N nằm giữa hai điểm M và P, mà I là trung điểm của đoạn thẳng NP nên điểm N nằm giữa hai điểm M và I, khi đó:  MN + NI = MI  hay 2 + 3 = MI  Vậy MI = 5(cm) | 0,5  0,5  0,5 |
| **17** |  | Ta có:    Mà  Vì 80 > 27 nên  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**Chú ý:** *Các cách làm khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cơ sở tham khảo điểm thành phần của đáp án.*

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 26** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Bài 1: (3 điểm)** Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

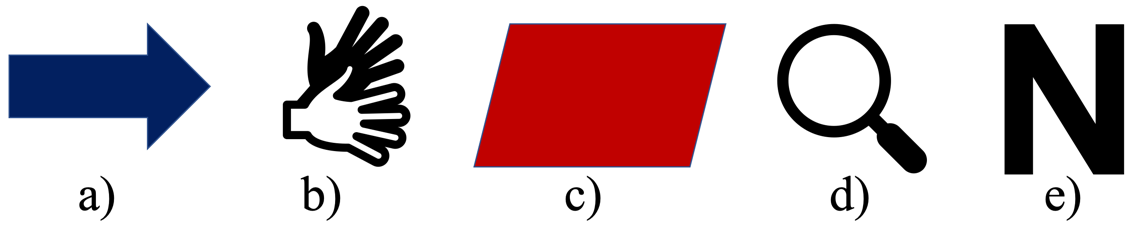
**Bài 2: (2điểm)** Tìm x, biết:

1.  b ) 

**Bài 3: (2 điểm)** Khối 6 có 140 học sinh bao gồm 3 lớp 6A, 6B, 6C. Lớp 6A có số học sinh bằng học sinh của khối, lớp 6B có số học sinh bằng số học sinh còn lại. Tính số học sinh lớp 6C ?



**Bài 4: *(1 điểm)***Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng, hình nào có tâm đối xứng?



**Bài 5: *(2 điểm****)*Cho đoạn thẳng PQ có độ dài là 10cm.Vẽ điểm A nằm giữa hai điểm P và Q sao cho AP = 5cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài AQ ( có kí hiệu đầy đủ).

b) Chứng tỏ điểm A là trung điểm của đoạn thẳng PQ

c) Vẽ điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AP. Tính độ dài đoạn thẳng IA và IP ?

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1a  (0.75đ) |  | 0,5 đ  0,25 đ |
| 1b  (0.75đ) |  | 0,25 đ  0,25 đ |
| 1c  (0,75đ) | . + . -  = ( + ) -  = . 1 -  = -1 | 0,25  0,25  0.25 |
| (0,75) |  | 0,25  0,25  0.25 |
| 2a  (1đ) |  | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |
| 2b  (1đ) | x = +  x = 1 | 0,25  0,25  0.25  0,25 |
| 3  (2đ) | Số học sinh của lớp 6A là  140. = 35 ( học sinh)  Số học sinh còn lại là  140- 35 = 105 ( học sinh)  Số học sinh lớp 6B là  105. = 42 ( học sinh)  Số học sinh lớp 6C là  140 – ( 35+ 42)= 63 ( học sinh)  Vậy số học sinh lớp 6C là 63 học sinh | 0,5  0.5  0.5  0,5  0,25 đ  0,25 đ |
| 4  (1đ) | **Bài 5:** *(Mỗi hình đúng học sinh được 0,25 điểm)*  - Hình có trục đối xứng: a, d.  - Hình có tâm đối xứng: c, e. | 0,5 đ  0,5 đ |
| 5  (2đ) | a) – Hs vẽ hình  Vì điểm A nằm giữa hai điểm P và Q nên :  AP + AQ = PQ  5 + AQ = 10  AQ = 10 – 5  AQ = 5 (cm)  b) Ta có :  + Điểm A nằm giữa hai điểm P và Q  + AP = AQ = 5 cm  Suy ra điểm A là trung điểm của đoạn thẳng PQ.   1. Vì điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AP   nên : IA = IP = AP : 2 = 5 : 2 = 2,5 (cm) | 1  0.5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 27** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) **Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng**.

**Câu 1(NB):** Phân số nghịch đảo của phân số là

**A.** 3 **B.** **C.** -3 **D.** 1

**Câu 2.(NB) :** Cho hình vẽ: Điểm thuộc đường thẳng d là:



**A.** Điểm E và B  **B.** Điểm C và F **C.**Điểm F và B **D.** Điểm A,E và C.

**Câu 3.(NB)** Hai phân số  = khi nào?

**A.** ac = bd **B.** ab = cd **C.** ad = bc **D.** 

**Câu 4:** (**TH**) Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.(NB) :** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

**A.** **B.** **C.** **D.**



**Câu 6: (NB)** Cho hình vẽ, chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:



**A.** Ba điểm A, F, E thẳng hàng. **C.** Ba điểm A, E, C thằng hàng.

**B.** Ba điểm A, B, C thẳng hàng. **D.** Ba điểm E, B, C thẳng hàng.

**Câu 7: (NB)** Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** (**NB**) Muốn tìm một số khi biết m% của số đó là b, ta tính,

**A**.  **B**.  **C.**  **D.** 

**Câu 9(NB):** Hình nào sau đây vẽ đoạn thẳng ?



**A.**Hình . **B.** Hình . **C.** Hình . **D.** Hình .

**Câu 10:(NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một số thập phân âm?

**A.**  **B.**  **C. - D. **

**Câu 11: (NB)** Số đối của số thập phân -3,7 là:

**A.** - 3,7 B. 3,7 **C.** – 7,3  **D.** 37

**Câu 12:** (TH)Cho là trung điểm của đoạn thẳng.Biết, số đo của đoạn thẳng là

**A.**. **B.**  **C. ** . **D.** 

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

**Bài 1:** (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)(TH)  b)(TH)  c)(TH)  d)(VD)**

**Bài 2 (TH )**(1,0 điểm) Tìm x, biết:

a) (TH) ** b)(VD) 

**Bài 3** **(VD)**( 1,5điểm )

Lớp 6A có 42 học sinh xếp loại kết quả học tập trong học kỳ I bao gồm ba loại: Tốt, khá và đạt. Số học sinh tốt chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
2. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh tốt và khá so với số học sinh cả lớp?

**Bài 4 :(**2,0 điểm ) Trên tia Bx lấy hai điểm A và B sao cho BA=2cm , BC = 3cm

a) **(TH)**( Trong ba điểm C,A,B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tính AC?

b) **(VD)**( Trên tia đối của tia Bx lấy điểm O sao cho BO=BC=3cm . B có phải là trung điểm của OC không? Vì sao?

**Bài 5 (VDC)**( 0,5điểm )



---------------------------------------------------- Hết ---------------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**: ( 3 điểm ) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **B** |

**II. TỰ LUẬN:** ( 7 điểm )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1**  **2,0 điểm** | a)  b)  c)  d) | 0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ  0,5 đ |
| **Bài 2**  **1,0 điểm** | a)    Vậy,  b)    Vậy, x=13,02. | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Bài 3**  **1,5 điểm** | a) Số học sinh Tốt là: ( học sinh)  Số học sinh khá là: (học sinh)  Số học sinh đạt là : (học sinh) | 0,25  0,25  0,5 |
| b) Tỉ số % giữa học sinh Tốt và khá so với cả lớp là:    KL:…. | 0,5 |
| **Bài 4**  **2,0 điểm** | a) Trên tia Bx ta có BA=2cm, BC=3cm vì 2<3 nên BA<BC, vậy, A nằm giữa B và C.  Khi đó ta có : BA+AC=BC  Vậy, AC = 1cm. | 0,5  0,5  0,5 |
|  | b) ta có O thuộc tia đối của tia Bx, nên O và C nằm khác phía đối với B hay B nằm giữa O và C.  Khi đó: OB+BC=OC.(1)  Mà theo đề bài: BO=BC=3cm(2)  Từ (1) và (2), suy ra B là trung điểm của OC | 0,5  0,5 |
| **Bài 5**  **0,5 điểm** |  | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 28** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu1**: Trong các cách viết sau, cách nào cho ta phân số*:*



**Câu 2**: Số nghịch đảo của  là:

A.  B.  C D. 

**Câu 3**: Biết tỷ số gạo khi xay thóc là 70%. Tính số kg gạo có trong 1 tấn thóc:

A. 700kg B. 70kg C. 100kg D. 1 tấn

**Câu 4** : Số đối của là:



A. B. C. D.



**Câu 5**: Viết hỗn số  dưới dạng phân số ta được :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6**. Phân số nào sau đây bằng phân số:

**Câu 7**. Cho  thì giá trị của x và y là:

**Câu 8**. Khi sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần (*dùng dấu <)*ta được

**Câu 9**: Chia đều 1 thanh gỗ dài 8,32m thành 4 đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ ( Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

A.2m B.2,18m C.2,1m D.2,08m

**Câu 10 :** Cho đoạn thẳng AB  = 6 cm. Điểm K nằm giữa AB, biết KA = 4 cm  thì đoạn thẳng KB bằng:

A. 10 cm                               B. 6 cm                 C. 4 cm                          D. 2 cm

**Câu 11** **:**  Cho hình vẽ sau. Đáp án nào sai:



A. A∈d     B. C∉d     C. A∉d    D. B∈ d

**Câu 12:** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm A và B cho trước ?

A. 1        B. 2      C. 3     D. Vô số đường thẳng

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.***(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75

**Bài 2.***(1 điểm)* Tìm x biết:

a)  

**Bài 3.***(1,5 điểm)***:** Bạn An đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc  số trang. Ngày thứ hai đọc  số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc nốt 90 trang. Tính số trang của cuốn sách.

**Bài 4.***(2 điểm)***:** Cho điểm M trên tia OM sao cho OM = 5cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia OM và cách O một khoảng bằng 7cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK.

**Bài 5.***(1 điểm)* **:** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: 

**ĐÁP ÁN**

**I. Phần trắc nghiệm. (3 điểm)**

*\* Mỗi câu cho 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | A | A | C | D | C | A | B | C | D | C | A |

**II. Phần tự luận** (7 điểm)

**Bài 1: (1,5điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  |
| = |  |  | 0,25 đ |
| = | 0,25 đ |  |  |
| = |  |  |  |
| = | 0,25 đ |  |  |
|  |  |  | 0,25 đ |
| c) 2,86 . 4 + 3,14 . 4 – 6,01 . 5 + 32. 0,75 |  |  |  |
| = (2,86 + 3,14) . 4 – 6,01 . 5 + 9 . 0,75 | 0,25 đ |  |  |
| = 6 . 4 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 24 – 30,05 + 6,75 |  |  |  |
| = - 6,05 + 6,75 |  |  |  |
| = 0,7 | 0,25 đ |  |  |

**Bài 2** ( 1điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  |  |  |
|  | 0,25đ |  | 0,25đ |
|  |  |  |  |
| và kết luận | 0,25đ | và kết luận | 0,25đ |

**bài 3.(1,5 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Phân số chỉ số trang sách còn lại sau ngày 1 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số chỉ số trang sách An đọc trong ngày 2 là  (số trang) | 0,25đ |
| Phân số ứng với 90 trang sách là  (số trang) | 0,5đ |
| Số trang sách của cuốn sách là  trang.  Vậy………………… | 0,25đ  0,25đ |

**Bài 4.(2 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN  \* Vẽ đúng, chính xác hình cho  m | 0,25 đ |
| \* Tính độ dài đoạn thẳng MN. |  |
| Ta có tia OM và tia ON đối nhau (Vì N thuộc tia đối của tia OM |  |
| Suy ra: Điểm O nằm giữa hai điểm M và N | 0,25đ |
| Suy ra: OM + ON = MN |  |
| Thay OM = 5cm; ON = 7cm, ta có | 0,25đ |
| MN = 5 + 7 = 12cm. Vậy MN = 12cm | 0,25đ |
| b) Gọi K là trung điểm của đoạn thảng MN. Tính độ dài đoạn thẳng MK. |  |
| Ta có K là trung điểm của đoạn thẳng MN | 0,5đ |
| Suy ra: MK = NK = = = 6cm | 0,5đ |
| **Bài 5.(1 điểm):** Tìm các số nguyên n để phân số sau có giá trị nguyên: |  |
| có giá trị nguyên khi (n – 5)  (n – 3) | 0,25đ |
| hay |  |
|  | 0,25đ |
| Vì (n – 3)  (n – 3). Suy ra – 2  (n – 3)  n - 3Ư(-2) | 0,25đ |
| Ư(-2) = |  |
| Tìm được n | 0,25đ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 29** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. Trắc nghiệm: (3 điểm)**

***Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1:** Các cặp phân số nào sau đây là cặp phân số bằng nhau?

A.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

**Câu 2:** Quan sát hình dưới đây và cho biết hình nào có trục đối xứng:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Hình a* | *Hình b* | *Hình c* | *Hình d* |

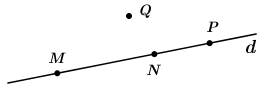
A. Hình a và b. B. Hình a và c. C. Hình a và d. D. Hình b và d.

**Câu 3:** Trong các chữ cái sau đây, chữ cái nào không có tâm đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

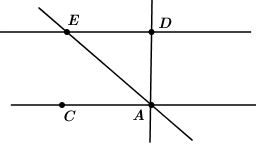
A. **H**. B. **F**. C. **O**. D. **N**.

**Câu 4:** Trong hình vẽ dưới đây, kể tên một bộ ba điểm thẳng hàng?



A. *M, N, Q.* B. *N. P, Q.* C. *M, N, P.* D. *M, P, Q.*

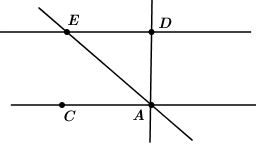
**Câu 5:** Cho hình vẽ



Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại

A. *E* B. *D* C. *A* D. *C*

**Câu 6:** Cho hình vẽ



Hai đường thẳng song song ở hình trên là:

A. *AC* và *AE*. B. *AC* và *AD* C. *ED* và *AD* D. *ED* và *AC*

**II. Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm):**

a) Rút gọn hai phân số:  và 

b) So sánh hai phân số:  và 

**Bài 2 (2,5 điểm):** Thực hiện các phép tính:

1. ; b) ; c) .

**Bài 3 (1,5 điểm):** Tìm x biết:

1. ; b) ;

**Bài 4 (1,5 điểm):** Lớp 6A có 36 học sinh. Cuối học kỳ I được xếp thành 3 loại: giỏi, khá, trung bình (không có học sinh yếu, kém). Số học sinh giỏi chiếm  số học sinh cả lớp và số học sinh khá bằng  học sinh giỏi, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình của lớp 6A.

**Bài 5 (0,5 điểm):** Tính tổng: 

***…………Hết………....***

Họ tên và chữ kí giám thị:…………………………….

Họ và tên thí sinh:…………………………………Số báo danh:…………………..

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I. Trắc nghiệm**  **(3 điểm)** | 1C; 2B; 3B; 4C; 5C; 6D . | 0,5x6 |
| **II. Tự luận**  **(7 điểm)**  **Bài 1**  **(1 điểm)** | a) Rút gọn hai phân số:  và  ; | 0,25x2 |
| b) So sánh hai phân số:  và  Vì  nên < | 0,25  0,25 |
| **Bài 2**  **(2,5 điểm)** |  | 0,5 |
| b) | 1 |
| c) | 1 |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | a) | 0,5 |
| b) | 0,5  0,5 |
| **Bài 4**  **(1,5 điểm)** | - Số học sinh giỏi là: (HS)  - Số học sinh khá là: (HS)  - Số học sinh trung bình là: 36 – (9 + 15) = 12 (HS) | 0,5  0,5  0,5 |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** |  | 0,25  0,25 |

*\** ***Lưu ý****: Học sinh có lời giải khác, nếu trình bày đúng và đủ các bước giải thì vẫn đạt tròn điểm.*

**-------------- *Hết* -------------**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 30** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 LỚP 6**  **KẾT NỐI TRI THỨC**  **Môn: TOÁN** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1:** Trong các phân số sau, phân số tối giản là

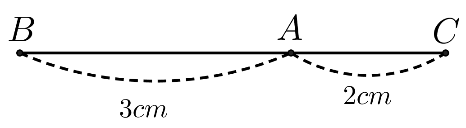
**A**.. **B**.. **C**.. **D**..



**Câu 2:** Cho 5 điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Qua hai điểm vẽ được một đường thẳng. Số đường thẳng vẽ được là:

**A**.10. **B**.9. **C**.12. **D**.13.

**Câu 3:** Cho hình vẽ, đoạn thẳng có độ dài bằng



**A**.. **B**..



**C**.. **D**..



**Câu 4:** Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần ta được



**A**.4,. **B**.4,.



**C**.. **D**..



**Câu 5:** Bạn Hòa đi siêu thị mua thực phẩm tổng hết 500 nghìn đồng. Ngày hôm đó siêu thị giảm giá Số tiền Hòa phải trả nếu không được giảm là



**A**.600 nghìn đồng. **B**.625 nghìn đồng. **C**.450 nghìn đồng. **D**.400 nghì đồng.

**Câu 6:** Làm tròn số đến hàng đơn vị ta được kết quả là



**A**.. **B**.. **C**.. **D**..



**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 7:**  (3,5 điểm)

1/ Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) . b) . c) .



2/ Tìm biết:



a) . b) .



**Câu 8:**  (1,0 điểm) Một bác nông dân vừa thu hoạch cà chua và đậu đũa.



a) Bác đem số cà chua đó đi bán hết, giá mỗi kg cà chua là đồng. Hỏi bác nông dân nhận được bao nhiêu tiền?



b) Số đậu đũa bác vừa thu hoạch chỉ bằng số đậu đũa có trong vườn. Nếu bác thu hoạch hết tất cả thì được bao nhiêu kg đậu đũa?



**Câu 9:**  (1,5 điểm)

Vẽ đường thẳng . Lấy điểm thuộc đường thẳng . Lấy điểm thuộc tia , điểm thuộc tia sao cho , .



a) Viết tên hai tia đối nhau gốc .



b) Tính độ dài đoạn thẳng .



**Câu 10:**  (1,0 điểm)

a) Hãy vẽ sơ đồ trồng 12 cây thành 6 hàng mỗi hàng 4 cây.

b) Tích của hai phân số là . Thêm 4 đơn vị vào phân số thứ nhất thì tích mới là . Tìm hai phân số đó.



----------Hết----------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Đáp án | C | A | D | D | B | B |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

Câu (2,0 điểm)



a)



b)



c)



.



**Câu 7.2 (1,5 điểm)**



b)



**Câu 8 (1,0 điểm)**

a) Bác nông dân nhận được số tiền là (đồng).

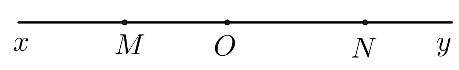


b) Trong vườn có tất cả số kg đậu đũa là .



**Câu 9 (1,5 điểm)**

Hình vẽ đúng được 0,5 điểm



a) Hai tia đối nhau gốc : Tia và tia .



b) Vì điểm nằm giữa hai điểm và nên .

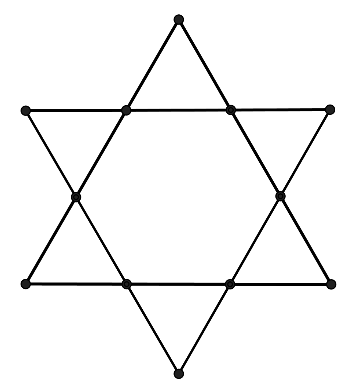


Vậy hay .



**Câu 10 (mỗi ý 0,5 điểm)**

a) Vẽ hình đúng được 0,5 điểm



b) Tích của hai phân số là . Thêm 4 đơn vị vào phân số thứ nhất thì tích mới là . Suy ra tích mới hơn tích cũ là đây chính là 4 lần phân số thứ hai. Suy ra phân số thứ hai là . Từ đó suy ra phân số thứ nhất là .



**Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tối đa.**