**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số hữu tỉ** **(18 tiết)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2(TN3,5)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 2(TL1,2)1,0đ |  | 1(TL4)1,0đ |  | 1(TL3)1,0đ |
| **2** | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* | 3(TN 1,2,6)0,75đ |  | 1(TN4)0,25đ  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  | 1(TN7)0,25đ |  |  | 2(TL5,6)1,0đ |  |  | 1,75 |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  | 2(TN8,9)0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** **(14 tiết)**  | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 2(TN10,11)0,5đ |  |  | 1(TL9)1,0 đ |  |  |  |  | 2,75 |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song****(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | 1(TN12)0,25đ |  |  | 1(TL10)1,0 đ |  |  |  |  |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** **(Phân tích và xử lí dữ liệu)****(10 tiết)** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* |  | 2(TL7,8)1,0 đ |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82,0 | 21,0 | 41,0 | 43,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 2210,0 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BÌNH LỢI TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2024 – 2025** **MÔN TOÁN LỚP 7**Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

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

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. Trong các số sau, số nào là số vô tỉ ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Số đối của  là

**A.**$\sqrt{-3}$. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3:** Trong các số sau  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Làm tròn số 37,095 đến hàng phần trăm là:

**A.** 37,09

**B.** 37,096

**C.** 37

**D.** 37,1

**Câu 5:** Cho biểu thức  = 2 thì giá trị của x là :

**A.** x = 2 **B.** x = – 2

**C.** x = 2 hoặc x = – 2 **D.** x = 4

**Câu 6.** Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

**A.** $\sqrt{5} $là số thực. **B.** Số 2 không là số thực.

**C.** Số  vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ. **D.** là số vô tỉ .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7:**Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, , ,  Thể tích của hình hộp chữ nhật này là:1. 336 cm2

**B.** 336 cm3 **C.** 196 cm2 **D.** 48 cm3 | **A picture containing text, shoji  Description automatically generated** |
| **Câu 8:**Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết , , .Cạnh BE có độ dài là:1. 4 cm

**B.** 5 cm **C.** 6 cm **D.** 8 cm | **Diagram  Description automatically generated** |

**Câu 9:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Diện tích xung quanh của hình lăng trụ bằng:



 A.  B.  C.  D. 

**Câu 10: H**ai góc kề bù trong hình là:



**A.** Góc nOa và Góc aOm

**B.** Góc nOb và Góc aOm

**C.** Góc nOa và Góc bOm

**D.** Góc nOa và Góc nOm

**Câu 11.** Tia phân giác của $\hat{CMa}$ là :

1. Mx

**B.** Mc

**C.** Mb

**D.**Ma



**Câu 12:** Hãy chọn câu sai:

A. $\hat{A\_{3} }và \hat{B\_{1} }$ là hai góc so le trong.

B. $\hat{A\_{3} }và \hat{B\_{3} }$là hai góc đồng vị.

C. $\hat{A\_{3} }và \hat{B\_{4} }$là hai góc so le trong.

D. $\hat{A\_{2} }và \hat{A\_{4} }$ là hai góc đối đỉnh.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1: (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

1. Tính giá trị biểu thức: $\frac{-2}{9}+\frac{5}{9}:\left(\frac{-1}{3}\right) ^{2}$

b)$ \frac{-3}{5}.\frac{7}{9}+\frac{-3}{5}.\frac{2}{9}-\frac{-3}{5}$

**Bài 2: (1,0 điểm) Tìm x:**  $\left|\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}\right|+\frac{1}{5}$ = 2

**Bài 3: (1,0 điểm)** Nhân dịp lễ 30-4, một cửa hàng thời trang có chương trình giảm giá 15% cho tất cả các mặt hàng là váy, áo, và giảm 10% cho các mặt hàng giày dép, chị Hoa đến cửa hàng và chọn mua cho mình một đôi giày và một cái váy có giá niêm yết lần lượt là 500 000 đồng và 400 000 đồng.

1. Biết rằng chị Hoa có mang theo 1 000 000 đồng tiền mặt, hỏi sau khi thanh toán tiền áo và giày, chị còn thừa lại bao nhiêu tiền?
2. Vì cửa hàng có thêm chương trình khuyến mãi là giảm thêm 5% (trên giá đã giảm) cho combo gồm 3 mặt hàng là giày, váy, và áo, nên Chị muốn mua thêm một cái áo có giá niêm yết là 300 000 đồng. Hỏi Chị Hoa có đủ tiền mặt để trả nếu mua thêm cái áo không?

**Bài 4: (1,0 điểm)**Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 3,6m, chiều cao 3,5m.Người ta muốn sơn các bức tường xung quanh và trần của căn phòng đó (chỉ quét bên trong phòng). Biết mỗi kg sơn thì sơn được 4m2. Tính số sơn cần dùng biết tổng diện tích các cửa bằng 8 m2.

**Bài 5:(1,0 điểm)**Cho biểu đồ sau:

a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì?

b) Tính số học sinh đi bộ, số học sinh đi xe đạp, biết lớp đó có 40 học sinh.

 *tỉ lệ phần trăm các phương tiện được sử dụng đến trường học của học sinh lớp 7A .*

**Bài 6. *(2,0 điểm)(****hs vẽ lại hình khi làm bài)*

Cho hình vẽ bên. Biết xy ⊥ HK, zt ⊥ HK và $\hat{ABH}=110^{0}$

a) Chứng tỏ rằng: xy // zt

b) Tính số đo $\hat{BAy}$ và$ \hat{BAk}$ ?

c) Biết Bx là tia phân giác của $\hat{ABt}$ . Tính $\hat{ABx}$.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn :** Toán **– Lớp: 7** |

**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** | B | B | B | D | A | C | B | D | A | A | A | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* | $$\frac{-2}{9}+\frac{5}{9}:\left(\frac{-1}{3}\right) ^{2}$$$$=\frac{-2}{9}+\frac{5}{9}:\frac{1}{9}$$$$=\frac{-2}{9}+\frac{5}{9}.9$$$$=\frac{-2}{9}+5$$$$=\frac{43}{9}$$ | *0.25**0,25* |
| **1b***(0,5đ)* | $$\frac{-3}{5}.\frac{7}{9}+\frac{-3}{5}.\frac{2}{9}-\frac{-3}{5}$$ | *0,25**0,25* |
| **2***(1đ)* | $\left|\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}\right|+\frac{1}{5}$ = 2$\left|\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}\right|$ = 2$-\frac{1}{5}$$\left|\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}\right|$ = $\frac{9}{5}$ suy ra$\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{9}{5}$ hay $\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}=\frac{-9}{5}$$\frac{3}{5}x=\frac{9}{5}+\frac{1}{2}$hay$\frac{3}{5}x=\frac{-9}{5}+\frac{1}{2}$$\frac{3}{5}x=\frac{23}{10}h$ay$\frac{3}{5}x=\frac{-13}{10}$$x=\frac{23}{10}:\frac{3}{5}h$ay$x=\frac{-13}{10}:\frac{3}{5}$$x=\frac{23}{6}h$ay$x=\frac{-13}{6}$ | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| *3**(1đ)* | Số tiền tiền mua áo và giày sau khi giảm giá500 000 . (1-20%) + 400 000 (1-10%) =760 000 đsau khi thanh toán tiền áo và giày, số tiền còn lại1 000 000 – 760 000 = 240 000 đSố tiền phải trả khi mua compo áo ,váy và giày$$\left[760 000 +300 000 . \left(1-20\%\right)\right].\left(1-5\%\right)=950 000 đ$$*Vậy chị Hoa đủ tiền để trả .* | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **4**(1,0 đ) | * Diện tích xung quanh căn phòng : 2.(6 + 3,6).3,5 = 67,2 (m2)
* Diện tích trần: 6.3,6 = 21,6 (m2)
* Diện tích cần sơn: 67,2 + 21,6 – 8 = 80,8 (m2)
* Số kg sơn cần dùng: 80,8:4 = 20,2 (kg)
 | *0,25**0,25**0,25**0,25* |
| **5**(1,0 đ)  | a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về tỉ lệ phần trăm các phương tiện được sử dụng đến trường học của học sinh trong một lớp bán trú.b) Số học sinh đi bộ: 50%.40 = 20 (HS)Số học sinh đi xe đạp: 25%.40 = 10 (HS) | *0,5**0,25**0,25* |
| **4a***(0,5đ)* | a) xy ⊥ HK, zt ⊥ HK suy ra xy // zt | *0,5* |
| **4b***(1.5đ)* |  $ \hat{BAy}= \hat{ABH}=110^{0}(so le trong)$$\hat{BAk}$ $+\hat{BAy=}180^{0}\left(kề bù\right)$$\hat{BAk}$ $=180^{0}-\hat{BAy}$$\hat{BAk}$ $=180^{0}-110^{0}$$$\hat{BAk}=70^{0}$$c) Biết Ax là tia phân giác của $\hat{ABt}$ . Tính $\hat{ABx}$.Tính đúng góc $ABt$Tính đúng góc $ABx$ | *0.5**0,5**0,5**0,25**0,25* |
|  |  |  |

---Hết--