|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND …..  **TRƯỜNG THCS …..**  ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2024-2025**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  Thời gian: **90** phút (không kể thời gian giao đề)     |  | | --- | | **MÃ ĐỀ A** | |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):** Chọn phương án trả lời ở mỗi câu rồi ghi vào giấy bài làm. **(**Ví dụ câu 1 chọn phương án trả lời là A thì ghi 1A)

**Câu 1.** Số đối của số là:

1. 3. B.. C. . D. -0,2.

**Câu 2.** Tất cả các giá trị của x, để là:

1. x = 5 B. x = -5. C. x = 25 D. x = 5 hoặc x = -5

**Câu 3.** Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

**A.** -7. **B.** 4,2. **C.**  **D.** .

**Câu 4.** Cho biết . Làm tròn a đến hàng phần nghìn ta được kết quả:

A. 2,646. B. 2,.64 C. 2,6. D. 2,65.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5** Quan sát ***hình 1***, ta có hai góc so le trong là:  A. B.  C. D. |  |

**Câu 5** Quan sát ***hình 1***, ta có hai góc so le trong là:

A. B. C. D.

**Câu 6.** Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống để được khẳng định đúng:*“*Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, …. đường thẳng song song với đường thẳng đó*”.*

A. có hai. B. có vô số. C. chỉ có một. D. không có.

**Câu 7**. Chọn câu trả lời đúng.

Trong định lí: " *Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia*."

Ta có *giả thiết* là:

**A.** "Nếu một đường thẳng vuông góc".

**B.** "Nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".

**C.** "Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".

**D.** "Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song".

**Câu 8.** Cho tam giác ABC, có thì số đo góc C bằng

A. 200 B. C. ; D.

**Câu 9.** Hai tam giác ABC và MNP (hình bên) bằng nhau theo trường hợp nào?

A. góc-cạnh-góc.

B. cạnh-cạnh-cạnh.

C. cạnh-góc-cạnh

D. cạnh huyền-góc nhọn.

**Câu 10.**  Tam giác ABC cân tại A, có thì số đo góc C bằng bao nhiêu?

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11.** Dưới đây là biểu đồ thể hiện tỉ lệ phần trăm xếp loại học lực của học sinh khối 7. Hãy cho biết, đây là dạng biểu diễn nào?  **A.**Biểu đồ tranh. **C.** Biểu đồ đoạn thẳng.  **B.** Biểu đồ cột **D.** Biểu đồ hình quạt tròn |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Quan sát hình vẽ. Cho biết số ly trà sữa bán ngày thứ Bảy là  A. 62. B. 50. C. 48. D. 35. | https://f11.photo.talk.zdn.vn/7648983835464271211/966c10794fbe8de0d4af.jpg |

**Phần II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13.** **(1,5 điểm)**: a) Tìm x, biết: ; b) Tính: 

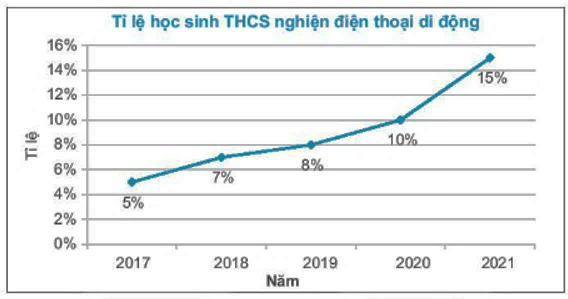
**Câu 14**. **(1,5 điểm)**

a) Tính: +

b) Cho biết 1 inch xấp xỉ 2,54cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 49 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.

c) Tìm , biết: 

**Câu 15.** **(1,0 điểm)**) Một nghiên cứu đã đưa ra tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện điện thoại di động trong những năm gần đây như biểu đồ Hình dưới đây.



a) Lập bảng thống kê biểu diễn tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện điện thoại di động.

b) Năm 2021, một trường THCS có 1 000 học sinh. Hãy ước lượng số lượng học sinh nghiện điện thoại di động của trường.

**Câu 16.** **(3,0 điểm)** Cho ∆ABC cân tại A. Gọi P là trung điểm của cạnh BC.

a) Chứng minh ∆APB = ∆APC.

b) Từ P kẻ PD⊥ AB (D ∈ AB), PE⊥ AC (E ∈ AC). Chứng minh DA = EA.

c) Chứng minh DE // BC.

**-----------------------------//----------------------------**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM- MÃ ĐỀ A**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm - mỗi câu đúng được 0,25đ)**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **Câu 13.**  **(1,5 điểm)** | **Câu a)** **Tìm x, biết:** b/ | | **0,75** |
|  | | 0,25 |
|  | | 0,5 |
| **Câu b)** **Tính** | | **0,75** |
|  | | 0,25 |
|  | | 0,5 |
| **Câu 14.**  **(1,5 điểm)** | **Câu a)** **Tính:** | | **0,5** |
| = 16 + 5 | | 0,25 |
| = 21 | | 0,25 |
| **Câu b) Cho biết 1 inch xấp xỉ 2,54 cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 49 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.** | | **0,5** |
| - Đường chéo màn hình Tivi 49 inch xấp xỉ: 49 . 2,54 = 124,46cm 124,5cm | | 0,5 |
| **Câu** c) Tìm , biết: | | **0,5** |
| Vậy x = … | | 0,25  0,25 |
| **Câu 15.**  **(1,0 điểm)** | **a)** Lập bảng thống kê **đúng**: …. | | 0,5 |
| **b)**  + Từ biểu đồ Hình đã cho, ta thấy năm 2021, tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại di động chiếm 15% tổng số học sinh.  + Do đó số học sinh nghiện điện thoại di động trong 1 000 học sinh của một trường THCS năm 2021 là: 1 000 . 15% = 1 000 . 15 : 100 = 150 (học sinh). | | 0,25  0,25 |
| **Câu 16.**  **(3,0 điểm)** | Cho ∆ABC cân tại A. Gọi P là trung điểm của cạnh BC.  a) Chứng minh ∆APB = ∆APC.  b) Từ P kẻ PD⊥ AB (D ∈ AB), PE⊥ AC (E ∈ AC). Chứng minh DA = EA.  c) Chứng minh DE // BC. | | **3,25** |
| **Hình vẽ**: Phục vụ ý a) |  | **0,5** |
| **Câu a) Chứng minh ∆APB = ∆APC.** | | **1,0** |
| Chứng minh được ∆APB = ∆APC (c-c-c hoặc c-g-c) | |  |
| - Nêu được mỗi đk được (0,25đ)  - Kết luận | | 0,75  0,25 |
| **Câu b) Chứng minh DA = EA.** | | **1,0** |
| - Chứng minh được hai tam giác APD và APE bằng nhau hoặc hai tam giác PBD và PCE bằng nhau. | | 0,5 |
| - Lập luận DA = EA | | 0,5 |
| **Câu c) Chứng minh DE // BC.** | | **0,5** |
| - Lập luận được hai góc ADE và ABC bằng nhau | | 0,25 |
| - Lập luận DE // BC. | | 0,25 |
|  | |  |

*Lưu ý: Học sinh không dùng tài liệu, giải cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa*

*-------------------------//--------------------------*