|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7****TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT****ĐỀ THẦY MINH 1**(đề có 03 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: TOÁN LỚP 7**Thời gian làm bài 90 phút*(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 2:** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ  **B.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ 

**C.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ  **D.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ 

**Câu 3:** Chọn công thức tínmh luỹ thừa đúng là:

**A.** (xm)n=xm.n ; **B.** xm.xn=xm . n

**C.** xm:xn=xm . n **D.** xm + xn = xm + n.

**Câu 4:** Tìm x biết 

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

**C.** hay **D .** Không tìm được x

**Câu 5:** Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

A. Căn bậc hai số học của 36 là 6. B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.

C. Căn bậc hai số học của (–5)2 là –5. D. Căn bậc hai số học của 7 là $\sqrt{7}$

**Câu 6:** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

****

**A.**  **B.**  **C.** Mặt đáy là  **D.** 

**Câu 7:** Đường chéo của hình lập phương EFGH.MNPQ là:



**A.** EG **B.** MP **C.** NQ **D.** EP

**Câu 8:** Cho hình vẽ bên, biết , Oy là tia phân giác của góc . Khi đó số đo bằng:



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

**B. TỰ LUẬN (8 điểm):**

**Câu 1.** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính:

a)  b)

c) 

**Câu 2.** (2,0 điểm ). Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 3.** (1,0 điểm): Cho hình vẽ sau:

t

O

x

n

m

a/Tìm tia phân giác của .

 b/Cho . Tính 

**Câu 4.** (1,5 điểm)Bạn An muốn tự tay gấp một hộp quà có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 11cm, chiều rộng 6cm và cao 15cm để đựng quà sinh nhật tặng bạn của An.

1. Tính thể tích hộp quà.
2. Hỏi bạn An cần miếng bìa có diện tích bao nhiêu để gấp vừa đủ hộp quà trên?

**Câu 5.** (0,5 điểm) Một cửa hàng điện máy nhập về 100 chiếc máy tính xách tay với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá vốn, số máy còn lại được bán với mức giá bằng 65% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

***---HẾT---***

**ĐÁP ÁN SƠ LƯỢC**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**1.a)** 



**b)** 

**c)** 







**2.a)** 







**b)** 









**3)** **a)** Tia phân giác của là tia Ot

**b)** Ta có:  (Kề bù)

 

 

**4.a)** Thể tích hộp quà là: 11.6.15 = 990 (cm3)

**b)** Diện tích miếng bìa vừa đủ để gấp hộp quà trên là:

(cm2)

**5)** Tiền bán 100 chiếc máy tính:

70.8.130% + 30.8.130%.65% = 930,8 (triệu đồng)

Tiền lời sau khi bán hết 100 chiếc máy tính

930,8 – 100,8 = 130,8 (triệu đồng)

Vậy sau khi bán hết 100 chiếc máy thì lời 130,8 (triệu đồng)

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7****TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT****ĐỀ THẦY MINH 2**(đề có 03 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: TOÁN LỚP 7**Thời gian làm bài 90 phút*(không kể thời gian phát đề)* |

1. **TRẮC NGHIỆM (2 điểm):**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây đúng?

1. ** B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?

****

**A.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ  **B.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ 

**C.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ  **D.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ 

**Câu 3:** Chọn khẳng định sai?

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

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

**Câu 4:** Nếu  thì x bằng:

**A.** 5,2 **B.** –5,2

**C.** 5,2 hoặc –5,2 **D.** – (–5,2)

#### Câu 5: Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần nghìn của  là:

#### A. 4,242 B. 4,244 C. 4,243 D. 4,2426

**Câu 6:** Xác định chiều cao của hình lăng trụ với các kích thước cho như hình bên:



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

**Câu 7:**

|  |  |
| --- | --- |
| Thể tích của khối hình bên là: |  |

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

**Câu 8:** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:

****

**A.**  và  $BC=6cm$ **B.**  và $BC=12cm$ **C.**  và .$BC=8cm$ **D.**  và ;  và 

**TỰ LUẬN (8 điểm):**

**Câu 1.** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c) 

**Câu 2.** (2,0 điểm )Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 3.** (1,0 điểm): Cho hình vẽ sau:

****

a/ Tìm tia phân giác của 

 b/ Tính 

**Câu 4.** (1,5 điểm) Một cái bục hình lăng trụ đứng tứ giác có kích thước như hình vẽ. Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cái bục trừ mặt tiếp giáp với mặt đất.

1. Tính diện tích xung quanh cái bục?
2. Hỏi chi phí để sơn là bao nhiêu? Biết rằng để sơn mỗi mét vuông tốn 25 nghìn đồng



**Câu 5.** (0,5 điểm) Một cửa hàng điện tử có chương trình khuyến mãi như sau: Khi mua mặt hàng laptop chỉ cần thanh toán trước 40% tổng số tiền, phần còn lại sẽ trả góp theo từng tháng trong vòng hai năm. Chị Mai có mua một chiếc laptop mới và trả góp mỗi tháng là 350 000 đồng. Hỏi chị Mai mua chiếc laptop đó với giá là bao nhiêu?

***---HẾT---***

**ĐÁP ÁN SƠ LƯỢC**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**1.a)** 





**b)** 

 





**c)** 





**2.a)** 









**b)** 







**3.a)** Tia phân giác của x$\hat{Oz }$là tia Oy

**b)** Ta có: z$\hat{O}x+z\hat{O}t=180^{0}$ (Kề bù)

 1300 + z$\hat{O}t=180^{0}$

 z$\hat{O}t=50^{0}$

**4.a)** 

**b)** Diện tích cần sơn là:



Chi phí để sơn là:

2,2.25 000 = 55 000 (đồng).

**5)** Số tiền trả góp trong hai năm: 350 000. 24 = 8 400 000 đồng

Số tiền trả góp bằng 100% - 40% = 60% giá của chiếc laptop

Giá tiền của chiếc laptop: 8 400 000 : 60% = 14 000 000 đồng