|  |  |
| --- | --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC (*Đề gồm có 04 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 7****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao 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. [NB]** Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** –3 ∈ Q **B.** 1,(23) ∈ I **C.** 1,245 ∈ R **D.** 5 ∈ N

**Câu 2. [NB]** Số nào sau đây là số vô tỉ:

**A.** $\sqrt{3}$ **B.** $\sqrt{100}$ **C.** – 2,(234) **D.** $\frac{2}{7}$

**Câu 3**. **[NB]** Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 4**. **[TH]** Làm tròn số **24,4562** đến chữ số thập phân thứ hai là:

**A.** 24,46 **B.** 24,45 **C.** 24 **D.** 24,456

**Câu 5**. **[NB]** Số$\frac{9}{4}$ có số đối là:

**A.** $-\frac{4}{9}$ **B.**  $\frac{4}{9}$ **C.** $\frac{9}{-4}$ **D.** $\frac{-9}{-4}$

**Câu 6. [NB]** Cho biểu thức  = 2 thì giá trị của x là :

**A.** x = 2 **B.** x = – 2 **C.** x = 2 hoặc x = – 2 **D.** x = 0

**Câu 7. [TH]** Các kích thước của hình hộp chữ ABCD.A’B’C’D’ là DC = 6cm, CB = 3cm. Hỏi độ dài của A′B′ và AD  là bao nhiêu cm?

**A.** A’B’ = 3cm và AD = 6cm.

**B.** A’B’ = 6cm và AD = 9cm.

**C.** A’B’ = 6cm và AD = 3cm.

**D.** A’B’ = 9cm và AD = 6cm

**Câu 8. [TH]** Cho hình vẽ. Chiều cao của hình lăng trụ đứng là:

**A.** 3cm **B.** 9cm

**C.** 8cm **D.** 4cm

**Câu 9**. **[TH]** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

**A.** Các hình bình hành.

**B.** Các hình thang cân.

**C.** Các hình chữ nhật.

**D.** Các hình thoi.**Câu 10.** **[NB]** Hai đường thẳng zz’ và tt’ cắt nhau tại A. Góc đối đỉnh với zÂt’ là:

****

**A.** z’Ât’ **B.** z’Ât. **C.** zÂt’. **D.** zÂt.

**Câu 11. [NB]** Tia phân giác của các góc AÔC VÀ CÔB lần lượt là:

**A.** OM và OC$BC=6cm$

**B.** OM và ON$BC=12cm$.

**C.** ON và OM.$BC=8cm$

**D.** ON và OC.$BC=16cm$

**Câu 12. [NB]** Hãy chọn câu sai:

A. $\hat{A\_{4} }và \hat{B\_{2} }$ là hai góc so le trong.

B. $\hat{A\_{1} }và \hat{B\_{1} }$là hai góc đồng vị.

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

D. $\hat{A\_{1} }và \hat{A\_{3} }$ là hai góc đối đỉnh.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

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

a) **[TH]** 

b) **[TH]** 

c) **[TH]** 

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

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

1. **[TH]** 
2. **[TH]**  

**Bài 3. *(0,5 điểm)* [VDC]**

 Một cửa hàng kim khí điện máy nhập về một lô hàng gồm 120 chiếc Laptop Dell với giá 10,25 triệu đồng một chiếc. Sau khi bán 85 chiếc với giá bằng 125% giá vốn, số máy còn lại cửa hàng bán với giá chỉ bằng 62% giá đã bán trước đó. Tính tổng số tiền thu được khi bán 85 chiếc Laptop Dell lúc đầu. *(làm tròn đến hàng nghìn)*

**Bài 4. [VD]**  ***(1,0 điểm)***

Một thùng đựng hàng không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,8m và chiều cao 2m.

1. Tính diện tích xung quanh của thùng đựng.
2. Người thợ cần bao nhiêu kí-lô-gam sơn đủ để sơn các mặt xung quanh chiếc thùng đó? Biết rằng mỗi ki-lô-gam sơn thì sẽ sơn được 5m2 mặt thùng.

**Bài 5. (2,0 điểm)** Cho hình vẽ



a) Chứng minh rằng $xy // x'y'$. (TH)

b) Tính số đo góc $ABK$. (TH)

c) Tia phân giác của góc $BAH$ cắt đường thẳng $x'y'$ tại điểm $E$. Tính số đo góc $AEB$. (VDC)

**----- Hết ----**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024****ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM** **Môn : Toán – Lớp: 7** |

1. **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 | A | B | A | C | C | C | A | C | B | B | C |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* |  | *0,25* *0,25* |
| **1b***(0,5đ)* |  =2 | *0,25**0,25* |
| **1c***(0,5đ)* |  | *0,25**0,25* |
| **2a***(0,5đ)* |  | *0,25**0,25* |
| **2b***(0,5đ)* |  | *0,25**0,25* |
| **3***(0,5đ)* | Tổng số tiền thu được khi bán 85 chiếc Laptop Dell lúc đầu là:85.10,25.125% 1089,0625 (triệu đồng)  1 089 063 000 (đồng) | *0,25*x*2* |
| **4***(1,0đ)* | 1. Diện tích xung quanh của thùng đựng hàng đó:

(2,5 + 1,8) . 2 . 2 = 17,2 (m2)1. Số ki-lô-gam sơn cần dùng là:

17,2 : 5 = 3,44 (kg) | *0,25*x*2**0,25*x*2* |
| **5a***(1,0đ)* | a) Vì $xy⊥HK, x^{'}y^{'}⊥HK$ nên $xy // x'y'$ | *1,0* |
| **5b***(0,5đ)* | b) $\hat{ABK}=70°$. | *0,5* |
| **5c***(0,5đ)* | Tính được $\hat{HAB}=110°, \hat{HAE}=55°.$ Do đó $\hat{AEB}=\hat{HAE}=55°$ (hai góc so le trong). | *0,5* |