|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1****TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỨC TRÍ****ĐỀ THAM KHẢO***(Đề có 03 trang)* |  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – LỚP: 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

A. N; B.$N^{\*}$; C. Q ; D. Z .

**Câu 2.** Số đối của $\frac{-2}{3}$ là:

A. $\frac{2}{3}$; B. $\frac{3}{2}$; C. $\frac{-3}{2}$ ; D. $\frac{2}{-3}$ .

**Câu 3.** Trong các số $0,5; -2\frac{3}{4}; \frac{-7}{-15}; 0; \frac{-13}{9}; \frac{45}{14}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

**Câu 4.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào ?

0

1

-1

A

1. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{2}{5}$ C. -3 D. $\frac{-5}{2}$

**Câu 5.** Số mặt của hình hộp chữ nhật $ABCDA^{,}B^{,}C^{,}D^{,}$ là:

A. 3; B.4; C. 5 ; D. 6 .

**Câu 6.** Đường chéo của hình lập phương EFGH.MNPQ là:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7.** Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$có$ A^{'}B^{'}=7 cm$. Khẳng định nào sau đây đúng?  |  |

A. $A^{'}D'=7 cm$ B. $BC=7 cm$ C. $C^{'}D'=7 cm$ D. $B'C'=7 cm$

**Câu 8.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

A. 6 ; B. 8; C. 10; D. 12

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



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



**Câu 10.** Quan sát hình vẽ sau. Mặt bên AA’B’B là hình gì?

A. Tam giác. B. Hình vuông.

C. Hình chữ nhật D. Hình bình hành.

**Câu 11.** Mặt đáy của lăng trụ đứng tứ giác ABCD.EFGH là:

****

A. EABF

B. ABCD

C. FBCG

D. EHDA

**Câu 12. Chiều cao của hình lăng trụ đứng tam giác dưới đây là:**

A. 70 cm

B. 90 cm

C. 60 cm

D. 80 cm

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. Các số $-17; -4, 5;0$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?
2. **(1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:
3. $\frac{7}{6}+\frac{1}{6}∙\frac{3}{2}; b/\frac{11}{15}⋅\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}⋅\frac{11}{15} c/$ $\frac{2^{3}+2^{4}+2^{5}+2^{6}}{15^{2}}$
4. **(1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ $x$, biết:
5. $x-\frac{3}{4}=2\frac{1}{7}$
6. $\frac{8}{5}+\frac{2}{5}x=0,25$
7. **(1,0 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có AD = 6cm, EH = 7cm, BG = 9 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này. |  |

1. **(0,75 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.DEF$ như hình vẽ. Biết AB = 5 cm, AC = 4 cm, BE = 9 cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.**Bài 6:** Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó.**Bài 7:** | https://img.loigiaihay.com/picture/2022/0321/vvv.png |

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?

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số $-17; -4,5;0$ có là số hữu tỉ không? Vì sao? |
|  | Vì $-17=\frac{-17}{1};-4,5=\frac{-9}{2};0=\frac{0}{1}$ | **0.5** |
|  | Nên $17; -4,5;0$ là các số hữu tỉ | **0.25** |
| **2** | **Bài 2a *(0,5 điểm)***: $\frac{7}{6}+\frac{1}{6}∙\frac{3}{2}$ |
|  | $$=\frac{7}{6}+\frac{1}{4}$$ | **0.25** |
| $$=\frac{28}{24}+\frac{6}{24}$$ | **0.25** |
| $$=\frac{17}{12}$$ |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm).*** $\frac{11}{15}⋅\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}⋅\frac{11}{15}$ |
| $$=\frac{11}{15}⋅\left(\frac{-19}{13}+\frac{-7}{13}\right)$$ | **0.25** |
| $$=\frac{11}{15}⋅\left(\frac{-26}{13}\right)$$ | **0.25** |
| $$=\frac{-22}{15}$$ |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).*** $\frac{2^{3}+2^{4}+2^{5}+2^{6}}{15^{2}}$ |
| $$=\frac{2^{3}(1+2+2^{2}+2^{3})}{15^{2}}$$ | **0.25** |
| $$=\frac{2^{3}.15}{15^{2}}$$ | **0.25** |
| $$=\frac{2^{3}}{15}=\frac{8}{15}$$ |
| **3** | **Bài 3a** ***(0,75 điểm).*** Tìm số hữu tỉ $x$, biết: $x-\frac{3}{4}=2\frac{1}{7}$ |
|  | $$x-\frac{3}{4}=\frac{15}{7}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{15}{7}+\frac{3}{4}$$ |
| $$x=\frac{60}{28}+\frac{21}{28}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{81}{28}$$ | **0.25** |
| **Bài 3b** ***(0,75 điểm).*** $\frac{8}{5}+\frac{2}{5}x=0,25$. |
| $$\frac{2}{5}x=\frac{1}{4}-\frac{8}{5}$$ | **0.25** |
| $$\frac{2}{5}x=\frac{-27}{20}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{-27}{20}:\frac{2}{5}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{-27}{8}$$ |
| **4** | **Bài 4** ***(1,0 điểm).*** Chohình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có AD = 6cm, EH = 7cm, BG = 9 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này. |  |
|  | Sxq = 2. (7+6). 9 = 234 (cm2) | **0.5** |
| V = 6.7.9 = 378 (cm3) | **0.5** |
| **5** | **Bài 5** ***(0,75 điểm).*** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.DEF$ như hình vẽ. Biết AB = 5 cm, AC = 4 cm, BE = 9 cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. |  |
|  | $s=\frac{4.5}{2}=10 $(cm2) | **0.25** |
|  | V = 10.9 = 90 (cm3) | **0.5** |
| **6** | Thể tích phần không gian có dạng hình lăng trụ tam giác là:V1 = (6.1,2:2).15= 54 (m3)Thể tích phần không gian có dạng hình hộp chữ nhật là:V2 = 15.6.3,5 = 315 (m3)Thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó là:V = V1 + V2 = 54 + 315 = 369 (m3) |  **0.25** **0.25****0.25** |
|  | **Bài 7** ***(1,0 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? |  |
|  | 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 tính930,8 – 100,8 = 130,8 (triệu đồng) Vậy sau khi bán hết 100 chiếc máy thì lời 130,8 (triệu đồng) | **0.5****0.5** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**