|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN BÌNH THẠNH****TRƯỜNG THCS RẠNG ĐÔNG** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 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)**

 **Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**.

$$ A. \frac{1}{2}\in N B. -3 \notin Z C.2,5 \in Q D.\frac{1}{2}\notin Q $$

 **Câu 2.** Số$\frac{5}{7}$ có số đối là:

$$ A. \frac{5}{7} B. \frac{-5}{7} C.\frac{-7}{5} D.\frac{-5}{-7}$$

 **Câu 3.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

 **Câu 4.** Tính$ \left(\frac{-1}{2}\right)^{4}$

$$ A. \frac{1}{8} B.\frac{-1}{8} C.\frac{1}{16} D.\frac{-1}{16}$$

 **Câu**$ $ **5.**  Cạnh của một hình lập phương bằng 3cm,  khi đó thể tích của nó là:

$A. 15cm^{3} B. 9cm^{3} C.27cm^{2} D. 27cm^{3}$

 **Câu 6.** Các kích thước của hình hộp chữ nhật 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 7.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

 **A.** $Với mọi x \in Q và x \ne 0, ta có x^{m}: x^{n}=x^{m-n}\left( m,n \in N, m\geq n \right).$

 **B.** $Với mọi x \in Q và x \ne 0, ta có x^{0}=0.$

 **C.** $Với mọi x \in Q , ta có x^{m}.x^{n}=x^{m.n}\left( m,n \in N \right).$

 **D.** $Với mọi x \in Q, ta có x^{1}=1.$

 **Câu 8**. Khẳng định nào dưới đây **đúng**?.

1. Hình lập phương có 8 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.

**B**. Hình lập phương có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.

 **C.** Hình lập phương có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.

 **D**. Hình lập phương có 8 đỉnh, 12 cạnh và 8 đường chéo.

 **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.** 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 11.** Kết quả của phép tính $\frac{1}{7}+\frac{3}{7}.\frac{2}{5}$ là :

$$ A. \frac{8}{35} B. \frac{11}{35} C.\frac{2}{35} D. \frac{9}{35}$$

 **Câu 12.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng A’B’C’.ABC có:

 ****

1. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’C’ và mặt ABC.
2. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt C’B’BC.
3. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt A’C’CA .

**D**.Hai mặt đáy song song là: Mặt A’C’CA và mặt C’B’BC

 **II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính **(** bằng cách hợp línếu có thể**)**:

$$ a) \frac{4}{9}+\frac{5}{9}.\frac{1}{2} b) \left(\frac{2}{5}\right)^{2}.\frac{3}{11}+\frac{4}{25}.\frac{8}{11}$$

**Câu 2 (1,5 điểm)** Tìm số hữu tỉ , biết:

$$ a) x-\frac{1}{2}=\frac{3}{5} b)\frac{3}{4}x+\frac{2}{5}=\frac{5}{6} $$

**Câu 3 (2 điểm )** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , , .



1. Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật.
2. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Câu 4 (1,0 điểm)** Một bình hình lăng trụ có kích thước đáy

 và chiều cao như hình. Nam đổ vào đó một lượng nước, rồi

đo khoảng cách từ mực nước sau khi đổ tới miệng bình

 được 6 cm. Số lít nước đổ vào là bao nhiêu?

**Câu 5(1,0 điểm)** Nhân ngày chủ nhật, bạn An được mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá của mỗi quyển là như nhau.

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**Năm học 2022 - 2023**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hướng dẫn chấm | **Điểm** |
| **Câu 1:** | *( 1,5 điểm)* Thực hiện các phép tính( tính hợp lý nếu có thể ) :  |  |
| **1a****( 0,5 điểm )** | $$\frac{4}{9}+\frac{5}{9}.\frac{1}{2}$$ |  |
| $$= \frac{4}{9}+\frac{5}{18}$$ | 0,25 |
| $$= \frac{8}{18}+\frac{5}{18}$$$$=\frac{13}{18}$$ | 0,25 |
| **1b****( 1 điểm)** | $$ \left(\frac{2}{5}\right)^{2}.\frac{3}{11}+\frac{4}{25}.\frac{8}{11}$$ |  |
| $$= \frac{4}{25}.\frac{3}{11}+\frac{4}{25}.\frac{8}{11}$$ | 0,25 |
| $$=\frac{4}{25} .\left(\frac{3}{11}+\frac{8}{11}\right)$$$$ $$ | 0,25 |
| $$=\frac{4}{25}.1$$ | 0,25 |
| $$=\frac{4}{25}$$ | 0,25 |
| **Câu 2:** | *( 1,5 điểm)* Tìm số hữu tỉ x, biết: |  |
| **2a****(0,5 điểm )** | $$x-\frac{1}{2}=\frac{3}{5}$$ |  |
| $$x=\frac{3}{5}+\frac{1}{2}$$ | 0,25 |
| $$x=\frac{11}{10}$$ | 0,25 |
| **2b****(1 điểm )** | $$ \frac{3}{4}x+\frac{2}{5}=\frac{5}{6} $$ |  |
| $$\frac{3}{4}x=\frac{5}{6}-\frac{2}{5} $$ | 0,25 |
| $$\frac{3}{4}x=\frac{25}{30}-\frac{12}{30} $$$$\frac{3}{4}x=\frac{13}{30}$$ | 0,25 |
| $$x=\frac{13}{30} :\frac{3}{4}$$ | 0,25 |
| $$x=\frac{13}{30} .\frac{4}{3}$$$$x=\frac{26}{45} $$ | 0.25 |
| **Câu 3:** | *(2 điểm)* |  |
| **3a****(1 điểm )** | Các đường chéo của hình hộp chữ nhật là: AG ; DF ; CE ; BH | 1 |
| **3b****( 1 điểm )** | Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật là :$$S\_{xq}=2.\left(5+6\right).8$$ | 0,25 |
| $$=176 \left(cm^{2}\right)$$ | 0,25 |
| Thể tích hình hộp chữ nhật là :V= 5.6.8 | 0,25 |
| $$=240\left(cm^{3}\right)$$ | 0,25 |
| **Câu 4:** | ( *1 điểm* ) |  |
|  | Thể tích của nước đổ vào bình là :V= 10.8.( 30 – 6 ) | 0,25 |
| $$=1920\left(cm^{3}\right)$$ | 0,25 |
| $$Đổi :1920cm^{3}=1,92 dm^{3}$$ | 0,25 |
| Vậy số lít nước đổ vào bình là : 1,92 lít | 0,25 |
| **Câu 5 :** | ( *1 điểm* ) |  |
|  | Số tiền ban đầu của 5 quyển truyện là: 120000 : ( 100% - 20 % ) | 0,25 |
|   = 150000 ( đồng ) | 0,25 |
| Giá tiền ban đầu của mỗi quyển truyện là: 150000 : 5 | 0,25 |
|  = 30000 ( đồng ) | 0,25 |

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

 **\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**