

Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) *Hãy chọn 1 chữ cái đúng nhất trước câu mà em cho là đúng.*

Câu 1.(NB) Phân số đối của phân số $\frac{1}{5}$?

A. $-\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $-\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{5}$

Câu 2.(NB) Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A. 9

B. $\frac{0}{7}$

C. $\frac{3,2}{19}$

D. $-\frac{8}{15}$

Câu 3.(NB) Hai phân số $\frac{a}{b} = \frac{m}{n}$ khi

A. $a.m = b.n$

B. $a.n = m.b$

C. $a+m = b+n$

D. $a-m = b-n$

Câu 4: (TH) Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

A. $\frac{-3}{5} < \frac{-14}{5}$

B. $\frac{-7}{-9} > 0$

C. $\frac{11}{10} < \frac{11}{15}$

D. $\frac{-30}{29} > \frac{9}{29}$

Câu 5.(TH) $\frac{2}{5}$ của 15 là :

A. 6

B. 4

C. $15\frac{2}{5}$

D. $\frac{18}{8}$

Câu 6.(TH) Làm tròn số $a = 23,2476$ đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây?

A. 23,24

B. 23,25

C. 23,20

D. 23

Câu 7.(NB) Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn đạt sau: “**Đường thẳng a không đi qua điểm M và điểm P nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b**”. Những kí hiệu đúng là:

A. $M \in a; P \notin a; O \in a; O \notin b$

B. $M \in a; P \notin a; O \notin a; O \notin b$

C. $M \notin a; P \in a; O \in a; O \notin b$

D. $M \notin a; P \notin a; O \in a; O \in b$

Câu 8.(NB) Chọn câu đúng

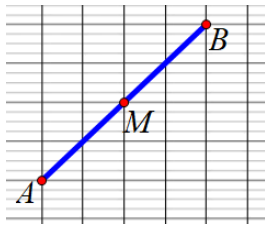
A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

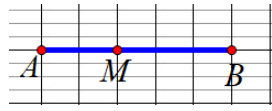
C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

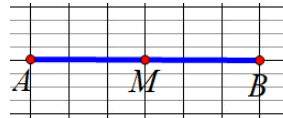
Câu 9.(NB) Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:



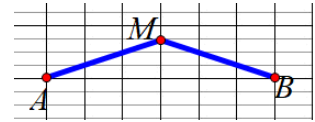
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 3 B. Hình 2 và Hình 3 C. Hình 1 và Hình 4 **D. Hình 1 và Hình 3**

Câu 10.(TH) Cho hai tia đối nhau OA và OB, M là một điểm thuộc tia OA. Trong ba điểm M, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

- A. Điểm M. B. Điểm A. **C. Điểm O.** D. Điểm B.

Câu 11.(NB) Số đối của số -3,5 là:

- A. 35 **B. 3,5** C. -35 D. 0,35

Câu 12.(NB) Viết phân số $\frac{15}{100}$ dưới dạng số thập phân ta được kết quả là:

- A. 15 B. 150 C. 1,5 **D. 0,15**

II. TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{-7}{9} + \frac{5}{9}$ (NB) b) $\frac{-20}{15} + \frac{-4}{15}$ (NB) c) $\frac{3}{7} - \left(\frac{8}{15} + \frac{3}{7}\right)$ (TH) d) $\frac{17}{25} \cdot \frac{10}{13} + \frac{17}{25} \cdot \frac{3}{13} + \frac{8}{25}$ (TH)

Bài 2 (NB)(1,0 điểm)

- a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: 0,09; -2,1; 3,4; 0.091; -2,3.
b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: 3,1; -5,3; 1,25; 0,75; -3,5.

Bài 3 (VD)(1điểm)

Lớp 6A có 40 học sinh xếp loại học lực học kỳ I bao gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{1}{5}$ số học sinh cả lớp, số học sinh trung bình bằng $\frac{3}{8}$ số học sinh còn lại.

- a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp?
b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi và khá so với số học sinh cả lớp?

Bài 4 (2 điểm) Cho điểm A thuộc tia Ox sao cho $OA=5cm$. Trên tia Ox lấy điểm B sao cho $OB= 3cm$

- a) (TH) Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Tính độ dài đoạn thẳng AB
b) (VD) Lấy điểm C trên tia Ox sao cho A nằm giữa hai điểm O và C và $AC=1cm$. Điểm B có là trung điểm của OC không? Vì sao?

Bài 5 (VDC) (1 điểm) **Toán thực tế:**

Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền? Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái (làm tròn đến hàng nghìn đồng)


ĐÁP ÁN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 MÔN TOÁN 6

I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

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

II. TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1 2,0 điểm	<p>a) $\frac{-7}{9} + \frac{5}{9} = \frac{-2}{9}$</p> <p>b) $\frac{-20}{15} + \frac{-4}{15} = \frac{-24}{15} = \frac{-8}{5}$</p> <p>c) $\frac{3}{7} - \left(\frac{8}{15} + \frac{3}{7} \right) = \frac{3}{7} - \frac{8}{15} - \frac{3}{7} = -\frac{8}{15}$</p> <p>d) $\frac{17}{25} \cdot \frac{10}{13} + \frac{17}{25} \cdot \frac{3}{13} + \frac{8}{25}$ $= \frac{17}{25} \left(\frac{10}{13} + \frac{3}{13} \right) + \frac{8}{25} = \frac{17}{25} \cdot \frac{13}{13} + \frac{8}{25} = \frac{17}{25} \cdot 1 + \frac{8}{25} = \frac{25}{25} = 1$</p>	<p>0,5 đ</p> <p>0,5</p> <p>điểm</p> <p>0,5</p> <p>điểm</p> <p>0,5</p> <p>điểm</p>
Bài 2 1,0 điểm	<p>a. -2,3; -2,1; 0,09; 0,091; 3,4.</p> <p>b. 3,1; 1,25; 0,75; -3,5; -5,3.</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>
Bài 3 1 điểm	<p>a) Số học sinh giỏi là: $40 \cdot \frac{1}{5} = 8 (em)$ Số học sinh trung bình là: $(40 - 8) \cdot \frac{3}{8} = 12(em)$ Số học sinh khá là : $40 - (8 + 12) = 20(em)$</p> <p>b) Tỉ số % giữa học sinh giỏi và khá so với cả lớp là: $\frac{8 + 20}{40} \cdot 100\% = 70\%$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
Bài 4 2,0 điểm	 <p>a) Điểm B nằm giữa hai điểm A và O $\Rightarrow OB + AB = OA$. Thay $OA = 5cm$; $OB = 3cm$, ta có: $3 + AB = 5 \Rightarrow AB = 5 - 3 \Rightarrow AB = 2(cm)$</p> <p>b) Vì điểm A nằm giữa hai điểm B và C nên $AB + CA = BC$. Thay $CA = 1cm$; $AB = 2cm$, ta có: $2 + 1 = BC \Rightarrow BC = 3(cm)$ Vì điểm B nằm giữa hai điểm C và O và $BC = OB = 3(cm)$ $\Rightarrow B$ là trung điểm của OC</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>

	<p>b) ta có A thuộc tia Ox, K thuộc tia đối của tia Ox nên A và K nằm khác phía đối với O hay O nằm giữa K và A.</p> <p>Vậy $KO+OA=KA$. Thay số $1+3=KA$</p> <p>Vậy $KA=4(\text{cm})$. Mà $AB=3\text{cm}$ nên $KA>AB$ (do $4>3$)</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>
Bài 5 1 điểm	<p>Giá tiền chiếc bánh sau khuyến mại 30% là : $210000.70\%=147.000(\text{đ})$</p> <p>Giá tiền chiếc bánh có thẻ VIP giảm thêm 5% so với giá bánh đã giảm là $147000.95\%=139.650(\text{đ})$</p> <p>Giá tiền mua 2 bánh là: $147.000+139.650= 286.650(\text{đ})$</p> <p>Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là: $287.000(\text{đ})$</p> <p>(làm tròn đến hàng nghìn)</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>



F SCHOOL