

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

I./ Trắc nghiệm khách quan (2đ): Chọn đáp án đúng**Câu 1:** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không** cho ta phân số:

- A) $\frac{3}{13}$, B) $-\frac{1}{9}$, C) $\frac{0,5}{3}$, D) $\frac{0}{5}$.

Câu 2: Hỗn số $4\frac{2}{3}$ được viết dạng phân số là:

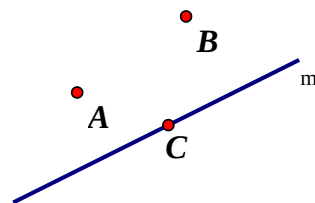
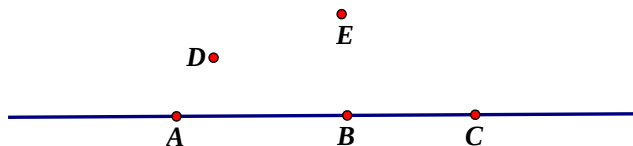
- A) $\frac{8}{3}$, B) $\frac{11}{3}$, C) $\frac{14}{3}$, D) $\frac{2}{14}$.

Câu 3: Số 62,53895 được làm tròn đến hàng đơn vị là:

- A) 60; B) 62; C) 62,5; D) 63.

Câu 4: Trong hình sau, điểm thuộc đường thẳng m là:

- A. Điểm A, B. Điểm B,
C. Điểm C, D. Điểm A và B.

**Câu 5:** Trong hình sau, 3 điểm thẳng hàng là:

- A) Điểm D, điểm E, điểm A, B) Điểm A, điểm B, điểm C,
C) Điểm A, điểm B, điểm D D) Điểm A, điểm D, điểm C.

Câu 6: Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB nếu:

- A) M cách đều hai điểm A và B
B) M nằm giữa hai điểm A và B
C) M nằm giữa hai điểm A; B và M nằm cách đều hai điểm A và B

D) $MA = \frac{1}{2}AB$

Câu 7: Khi lấy ra 1 quả bóng trong hộp kín đựng 2 quả bóng (1 quả màu đỏ, 1 quả màu vàng) thì sự kiện nào sau đây là sự kiện chắc chắn xảy ra?

- A) Lấy ra được 1 quả bóng đỏ,
B) Lấy ra được 1 quả bóng vàng,
C) Lấy ra được 1 quả bóng xanh,
D) Lấy ra được 1 quả bóng có màu đỏ hoặc màu vàng.

Câu 8: Trong hộp có một số bút xanh và bút đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp xem màu rồi trả lại. Lặp lại hành động trên 50 lần, ta được kết quả sau:

Loại bút	Bút xanh	Bút đỏ
Số lần	42	8

Xác suất thực nghiệm của sự kiện "Lấy được bút xanh" là

- A. 0,84 B. 0,16 C. 5,25 D. 0,19

II. Tự luận (8 điểm):

Bài 1: (2đ) Thực hiện phép tính:

a) $-\frac{3}{2} + \frac{5}{3} - \frac{11}{6}$

b) $-\frac{13}{5} : 3\frac{1}{4} + \left(\frac{12}{25} - 50\%\right)$

Bài 2: (1đ) Lớp 6A có 40 học sinh. Số học sinh loại Tốt chiếm $\frac{3}{5}$ tổng số học sinh cả lớp.

a) Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh loại Tốt?

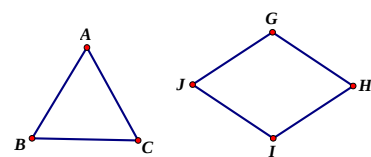
b) Biết rằng số học sinh loại Tốt lớp 6A bằng $\frac{3}{2}$ số học sinh loại Tốt lớp 6B. Tính số học sinh loại Tốt lớp 6B.

Bài 3: (1đ) Cô Lan mua ba món hàng ở một siêu thị: Món hàng thứ nhất giá 250 000 đồng và được giảm giá 20%; món hàng thứ hai giá 280 000 đồng và được giảm giá 15%; món hàng thứ ba giá 400 000 đồng được giảm giá 10%. Cô Lan đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi cô nhận lại bao nhiêu tiền thừa?

Bài 4: (1đ) Hãy vẽ lại tam giác đều và hình thoi sau:

a) Hãy vẽ một trục đối xứng của tam giác đều.

b) Hãy vẽ điểm M là tâm đối xứng của hình thoi.



Bài 5: (2đ) Trên tia Oa lấy hai điểm M và N sao cho OM = 4cm, ON = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không? Vì sao?

Bài 6: (1đ) Trong hộp có 1 cây bút màu xanh, 1 cây bút màu đỏ và 1 cây bút màu đen. Bạn An thử lấy ra một cây bút rồi bỏ lại vào trong hộp (không nhìn vào hộp), bạn thực hiện hiện 20 lần và ghi lại kết quả như sau:

Loại bút	xanh	đỏ	đen
Số lần lấy được	6	6	8

Hãy tính xác suất thực nghiệm sự kiện lấy được cây bút không phải màu đen.

ĐÁP ÁN

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đ.án	C	B	D	C	B	C	D	A

II. Tự luận (8 điểm):

Bài 1: (2) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-3}{2} + \frac{5}{3} - \frac{11}{6}$

$$\frac{-3}{2} + \frac{5}{3} - \frac{11}{6} \quad 0,5$$

$$= \frac{-9}{6} + \frac{10}{6} - \frac{11}{6} \quad 0.25$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{11}{6}$$

$$= -\frac{10}{6}$$

$$= -\frac{5}{3} \quad 0.25$$

b) $\frac{-13}{5} : 3\frac{1}{4} + \left(\frac{12}{25} - 50\% \right)$

$$= \frac{-13}{5} : \frac{13}{4} + \left(\frac{12}{25} - \frac{1}{2} \right) \quad 0,25đ$$

$$= \frac{-13}{5} \cdot \frac{4}{13} + \left(\frac{24}{50} - \frac{25}{50} \right) \quad 0,25đ$$

$$= \frac{-4}{5} + \frac{-1}{50} \quad 0,25đ$$

$$= \frac{-40}{50} + \frac{-1}{50}$$

$$= \frac{-41}{50} \quad 0,25đ$$

Bài 2: (1đ)

a) Số học sinh loại tốt lớp 6A: $40 \cdot \frac{3}{5} = 24$ (hs) 0,5đ

b) Số học sinh loại tốt lớp 6B: $24 : \frac{3}{2} = 16$ (hs) 0,5đ

Bài 3: (1đ)

Số tiền cô Lan phải trả:

$$250\,000.80\% + 280\,000.85\% + 400\,000.90\% = 798\,000 \text{ (đồng)}$$

0,75đ

Số tiền thừa cô nhận lại là:

$$1\,000\,000 - 798\,000 = 202\,000 \text{ (đồng)}$$

0,25đ

Bài 4: (1đ)

a) Vẽ một trục đối xứng của tam giác đều.

0,5đ

b) Vẽ điểm M là tâm đối xứng của hình thoi.

0,5đ

Bài 5 (2đ)

Hình vẽ đúng: 0,25đ



a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

1đ

Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và N

$$\text{nên: } OM + MN = ON$$

0,5đ

$$4 + MN = 8$$

$$MN = 8 - 4$$

$$MN = 4\text{cm}$$

0,5đ

b) Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON vì:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{M nằm giữa O và N} \\ OM = MN (= 4\text{cm}) \end{array} \right.$$

0,25đ

0,5đ

Bài 6 (0,1đ)

Xác suất thực nghiệm sự kiện lấy được cây bút màu đen là:

$$(6 + 6) : 20 = 3/5 = 0,6$$