

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Trong các phân số sau, phân số tối giản là

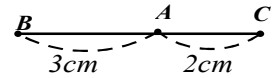
- A. $\frac{15}{20}$. B. $\frac{-3}{21}$. C. $\frac{23}{22}$. D. $\frac{34}{-51}$.

Câu 2. Cho 5 điểm trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Qua hai điểm vẽ được một đường thẳng. Số đường thẳng vẽ được là:

- A. 10. B. 9. C. 12. D. 13.

Câu 3. Cho hình vẽ, đoạn thẳng BC có độ dài bằng

- A. 3 cm. B. 2 cm. C. 4 cm. D. 5 cm.



Câu 4. Sắp xếp các số $-0,25$; $-5,6$; $3,21$; $4,5$ theo thứ tự tăng dần ta được

- A. $4,5$; $3,21$; $-0,25$; $-5,6$. B. $4,5$; $3,21$; $-5,6$; $-0,25$.
C. $-0,25$; $-5,6$; $4,5$; $3,21$. D. $-5,6$; $-0,25$; $3,21$; $4,5$.

Câu 5. Bạn Hòa đi siêu thị mua thực phẩm tổng hết 500 nghìn đồng. Ngày hôm đó siêu thị giảm giá 20% Số tiền Hòa phải trả nếu không được giảm là

- A. 600 nghìn đồng. B. 625 nghìn đồng. C. 450 nghìn đồng. D. 400 nghìn đồng.

Câu 6. Làm tròn số $-1,754$ đến hàng đơn vị ta được kết quả là

- A. -1 . B. -2 . C. $-1,8$. D. $-1,75$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 7. (3,5 điểm)

1) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

- a) $\frac{1}{2} + \frac{-2}{3}$. b) $\frac{-7}{3} \cdot \frac{15}{9} - \frac{10}{9}$. c) $[(-0,7) : 0,07 + 9] \cdot (1,3.2,5 + 1,3.7,5)$.

2) Tìm x biết:

- a) $x : 2,5 = 1,5 + 3.1,5$. b) $x + \frac{1}{4} = \frac{6}{5} \cdot \frac{15}{8}$.

Câu 8. (1,0 điểm) Một bác nông dân vừa thu hoạch 30,8 kg cà chua và 12 kg đậu đũa.

a) Bác đem số cà chua đó đi bán hết, giá mỗi kg cà chua là 15000 đồng. Hỏi bác nông dân nhận được bao nhiêu tiền?

b) Số đậu đũa bác vừa thu hoạch chỉ bằng $\frac{2}{5}$ số đậu đũa có trong vườn. Nếu bác thu hoạch hết tất cả thì được bao nhiêu kg đậu đũa?

Câu 9. (1,5 điểm)

Vẽ đường thẳng xy . Lấy điểm O thuộc đường thẳng xy . Lấy điểm M thuộc tia Ox , điểm N thuộc tia Oy sao cho $OM = 2cm$; $ON = 3cm$.

- a) Viết tên hai tia đối nhau gốc O .
b) Tính độ dài đoạn thẳng MN .

Câu 10. (1,0 điểm)

a) Hãy vẽ sơ đồ trồng 12 cây thành 6 hàng mỗi hàng 4 cây.

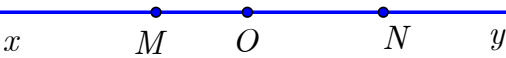
b) Tích của hai phân số là $\frac{8}{15}$. Thêm 4 đơn vị vào phân số thứ nhất thì tích mới là $\frac{56}{15}$. Tìm hai phân số đó.

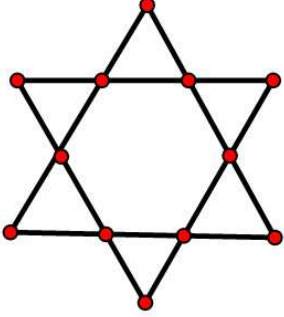
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	A	D	D	B	B

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 7.1		2,0
	a) $\frac{1}{2} + \frac{-2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{-4}{6} = \frac{-1}{6}$	0,5
	b) $\frac{-7}{3} \cdot \frac{15}{9} - \frac{10}{9}$ $= \frac{-35}{9} - \frac{10}{9}$ $= \frac{-45}{9} = -5$	0,5 0,25
	c) $[(-0,7) : 0,07 + 9] \cdot (1,3 \cdot 2,5 + 1,3 \cdot 7,5)$ $= (-10 + 9) \cdot 1,3 \cdot (2,5 + 7,5)$ $= -1 \cdot 1,3 \cdot 10$ $= -13$	0,25 0,5
Câu 7.2		1,5
	a) $x : 2,5 = 1,5 + 3 \cdot 1,5$ $x : 2,5 = 6$ $x = 6 \cdot 2,5 = 15$	0,5 0,25
	b) $x + \frac{1}{4} = \frac{6}{5} \cdot \frac{15}{8}$ $x + \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ $x = \frac{9}{4} - \frac{1}{4}$ $x = \frac{8}{4} = 2$	0,25 0,25 0,25
Câu 8.		1,0
	a) Bác nông dân nhận được số tiền là $30,8 \cdot 15\,000 = 462\,000$ (đồng).	0,5
	b) Trong vườn có tất cả số kg đậu đũa là $12 : \frac{2}{5} = 30$ (kg).	0,5
Câu 9.		1,5
	Hình vẽ 	0,5
	a) Hai tia đối nhau gốc O : Tia OM và tia ON .	0,5
	b) Vì điểm O nằm giữa hai điểm M và N nên $MO + ON = MN$.	0,25
	Vậy $MN = 5$ (cm) hay $MN = 2 + 3 = 5$ (cm) .	0,25

Câu 10.		1,0
a) Vẽ hình		0,5
b) Tích của hai phân số là $\frac{8}{15}$. Thêm 4 đơn vị vào phân số thứ nhất thì tích mới là $\frac{56}{15}$. Suy ra tích mới hơn tích cũ là $\frac{56}{15} - \frac{8}{15} = \frac{48}{15}$ đây chính là 4 lần phân số thứ hai.		0,25
Suy ra phân số thứ hai là $\frac{48}{15} : 4 = \frac{4}{5}$. Từ đó suy ra phân số thứ nhất là $\frac{8}{15} : \frac{4}{5} = \frac{2}{3}$		0,25

Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tối đa.