

ĐỀ B

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) Hãy chọn câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Trong các số sau đây, số nào được viết dưới dạng phân số?

- A. $\frac{-3,2}{-5,1}$ B. $\frac{0,5}{21}$ C. $\frac{0}{-13}$ D. $\frac{1}{0}$

Câu 2. Tìm x biết $\frac{2}{x} = \frac{-4}{6}$ ($x \neq 0$)

- A. -3 B. 4 C. 12 D. -12

Câu 3. Phân số đối của $\frac{-3}{2}$ là ?

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

Câu 4. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự **giảm dần**: $\frac{4}{5}; \frac{-4}{3}; \frac{-5}{6}; 0$.

- A. $\frac{4}{5}; 0; \frac{-5}{6}; \frac{-4}{3}$ B. $\frac{-4}{3}; \frac{-5}{6}; 0; \frac{4}{5}$ C. $\frac{4}{5}; \frac{-4}{3}; \frac{-5}{6}; 0$ D. $0; \frac{-5}{6}; \frac{-4}{3}; \frac{4}{5}$

Câu 5. Kết quả phép tính $\frac{-4}{35} + \frac{-4}{7}$ là ?

- A. 0 B. $\frac{-8}{15}$ C. $\frac{35}{24}$ D. $-\frac{24}{35}$

Câu 6. Viết phân số $-\frac{124}{100}$ dưới dạng số thập phân ta được số:

- A. $-12,4$ B. $0,124$ C. $-1,24$ D. $-0,124$

Câu 7. Tính **15%** của $-32,5$ là :

- A. $-4,9$ B. $4,875$ C. $-4,875$ D. -216

Câu 8. Làm tròn số $122,763$ đến **hàng đơn vị** là số ?

- A. $122,8$ B. 123 C. 120 D. 122

Câu 9. Trong hộp có 20 cái bánh trong đó có 12 cái bánh vị sữa dừa. Tính tỉ số của số bánh vị sữa dừa so với số bánh trong hộp?

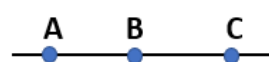
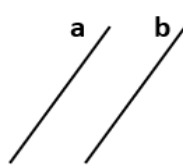
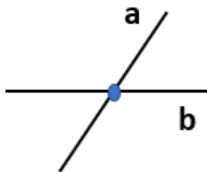
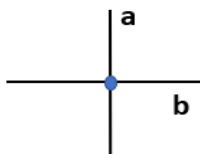
- A. $\frac{20}{12}$ B. $\frac{8}{20}$ C. $\frac{6}{15}$ D. $\frac{3}{5}$

Câu 10. Một đoạn dây điện dài 12,51m được cắt đi một đoạn 3,75m thì còn lại bao nhiêu mét?

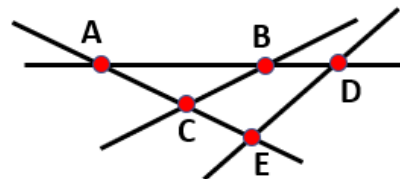
- A. 8,76m B. 16,26m C. 11,24m D. 9,24m

Câu 11. Hình nào sau đây mô tả hai đường thẳng trùng nhau?

- A. B. C. D.



Câu 12. Có bao nhiêu bộ 3 điểm thẳng hàng trong hình bên:



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

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 13. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{15}{7} + \frac{-1}{7}$ b) $(-19,4) + 13,27 + (-21,6) - 2,27$ c) $1,25.(-42,3) + 1,25.(-57,7)$

Câu 14. (2 điểm) Tìm x, biết:

- a) $5,21 - x = 12,21$ b) $x + 2,15 = 3,2 + 2.1,4$
c) $2x + \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$ d) 12% của x là 90

Câu 15. (0,5 điểm) Tính giá trị của biểu thức N:

$$N = n \cdot \frac{-3}{5} + n \cdot \frac{11}{5} - n \cdot \frac{7}{5} \quad \text{khi } n = \frac{14}{9}$$

Câu 16. (1,5 điểm) Trường X có 1200 học sinh. Trong đó số học sinh lớp 9 chiếm 28% số học sinh toàn trường, số học sinh khối 8 bằng $\frac{1}{5}$ số học sinh toàn trường, số học sinh lớp 7 là 249 học sinh và còn lại là học sinh khối 6.

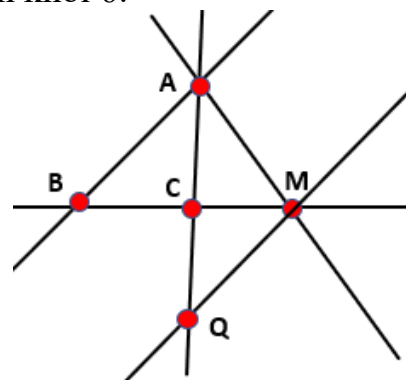
- a) Tính số học sinh khối 9 và tính số học sinh khối 8?
b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh khối 6 so với số học sinh toàn trường?

Câu 17. (1,0 điểm) Quan sát hình vẽ sau và cho biết:

- a) Hình có bao nhiêu đường thẳng? (0,5 điểm)
b) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng? (0,5 điểm)

Câu 18. (0,5 điểm) Tìm n biết:

$$n \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} \right) = 4 - \frac{1}{6} - \frac{2}{7} - \frac{3}{8} - \frac{4}{9}$$



-----HẾT-----

ĐỀ B

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi câu làm đúng ghi 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
13 (1,5 đ)	a) $\frac{15}{7} + \frac{-1}{7} = 2$ b) $= (13,27 - 2,27) - (19,4 + 21,6)$ $= 11 - 41 = -30$ c) $= 1,25[(-42,3) + (-57,7)]$ $= 1,25 \cdot (-100) = -125$	0,5 0,25 0,25 0,25 0,25
14 (2,0đ)	a) Tính được: $x = -7$ b) Tính được: $x = 3,85$ c) Tính được: $x = \frac{1}{5}$ d) $x = 90 : \frac{12}{100} = 750$	0,5 0,5 0,5 0,5
15 (0,5đ)	Khi $n = \frac{14}{9}$, $N = \frac{14}{9} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{14}{9} \cdot \frac{11}{5} - \frac{14}{9} \cdot \frac{7}{5}$ $N = \frac{14}{9} \cdot (\frac{-3}{5} + \frac{11}{5} - \frac{7}{5}) = \frac{14}{9} \cdot \frac{1}{5} = \frac{14}{45}$	0.25 0.25
16 (1,5đ)	a) Số học sinh khối 9 là: $1200 \cdot \frac{28}{100} = 336$ (Học sinh) Số học sinh khối 8 là: $1200 \cdot \frac{1}{5} = 240$ (Học sinh) b) Số học sinh khối 6 là: $1200 - 336 - 240 - 249 = 375$ (Học sinh) Tỉ số phần trăm số học sinh khối 6 trong trường là: $\frac{375}{1200} \cdot 100\% = 31,25\%$	0,5 0,5 0,25 0.25
17 (1,0đ)	a) Có 5 đường thẳng b) Bộ ba điểm thẳng hàng là: B, C, M và A, C, Q	0,5 0,5

18 (0,5đ)	$4 - \frac{1}{6} - \frac{2}{7} - \frac{3}{8} - \frac{4}{9} = \left(1 - \frac{1}{6}\right) + \left(1 - \frac{2}{7}\right) + \left(1 - \frac{3}{8}\right) + \left(1 - \frac{4}{9}\right)$ $= \frac{5}{6} + \frac{5}{7} + \frac{5}{8} + \frac{5}{9} = 5 \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} \right) \text{ vậy } n = 5$	0,25 0,25
--------------	---	------------------

Học sinh giải cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

- **HSKT: HS chỉ cần thực hiện được những nội dung sau:**
 - Ghi được họ tên, lớp được 2 điểm.
 - Làm đúng mỗi câu trắc nghiệm được 0,5 điểm x 12 câu = 6 điểm.
 - Làm đúng câu 13a và 14b mỗi câu được 1 điểm.
 - Nếu HS không thực hiện được các yêu cầu trên, nhưng các câu còn lại thực hiện đúng thì vẫn tính theo biểu điểm đối với HS đại trà.