

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm): Chọn đáp án đúng nhất.

Câu 1: Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số?

- A. $\frac{-1}{8,9}$. B. $\frac{0}{-28}$. C. $\frac{3,9}{-1}$. D. $\frac{-4}{-3,5}$.

Câu 2: Phân số nào dưới đây bằng với phân số $\frac{-2}{5}$?

- A. $\frac{4}{10}$. B. $\frac{-6}{15}$. C. $\frac{6}{15}$. D. $\frac{-4}{-10}$.

Câu 3: Phân số tối giản của phân số $\frac{-10}{70}$ là

- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{-2}{-14}$ C. $\frac{-1}{7}$ D. $\frac{-5}{-35}$

Câu 4: Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\frac{-6}{17} < \frac{-8}{17}$ B. $\frac{6}{17} < \frac{-18}{17}$ C. $\frac{-6}{17} > \frac{-5}{17}$ D. $\frac{-6}{17} < \frac{-5}{17}$

Câu 5: Cho Hình 11.7. Biết C là trung điểm của AB , D là trung điểm của BC . Biết $CD = 3\text{ cm}$.
Độ dài AB là:



- A. 10 cm. B. 11 cm. C. 12 cm. D. 13 cm.

Câu 6: Tìm số nguyên x , biết $\frac{x}{-5} = \frac{21}{105}$.

- A. $x = 9$. B. $x = 15$. C. $x = 1$. D. $x = -1$.

Câu 7: So sánh $a = \frac{5}{-7}$ và $b = \frac{-7}{11}$.

- A. $a > b$. B. $a < b$. C. $a = b$. D. $a \geq b$.

Câu 8: Tính $\frac{5}{12} + \frac{-3}{4}$. Kết quả là

- A. $\frac{3}{12}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{4}$

Câu 9: Số đối của $\frac{-2}{3}$ là

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

Câu 10: Điền vào chỗ chấm để được kết quả đúng: “Mẹ có 17 quả táo, mẹ muốn chia cho 4 anh em, khi đó mỗi người được...quả táo và... của quả táo?”

- A. $4; \frac{1}{4}$. B. $3; \frac{1}{4}$. C. $4; \frac{1}{17}$. D. $3; \frac{1}{17}$.

Câu 11: Số thập phân lớn nhất trong các số thập phân $-15,8; -11,7; -6,75; -12,3$ là

- A. $-15,8$. B. $-11,7$. C. $-12,3$. D. $-6,75$.

II TỰ LUẬN (5,0 điểm)

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

a) $\frac{8}{15} - \frac{2}{15}$ b) $\frac{-4}{15} : \frac{8}{5}$ c) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11}$

2) Tìm x biết: $\frac{4}{7} \cdot x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

Bài 2: (1 điểm) Thời gian làm một bài tập Toán (tính bằng phút) của một nhóm học sinh lớp 6A được ghi lại như sau:

10	5	8	8	9	7	8	9	14	8
5	7	8	10	9	8	10	7	14	8

- a) Em hãy cho biết nhóm học sinh đó gồm bao nhiêu bạn?
b) Em hãy lập bảng thống kê theo mẫu dưới đây và cho biết khoảng thời gian nào nhiều bạn làm bài xong nhất?

Thời gian làm bài									
Số học sinh									

Bài 3: (1,5 điểm) Cho đoạn thẳng $AB = 6cm$. Lấy điểm M thuộc đoạn AB sao cho $AM = 2cm$.

- a. Tính độ dài đoạn MB .
b. Lấy H là trung điểm của đoạn thẳng MB . Hỏi M có là trung điểm của AH không? Vì sao?

Bài 4: (0,5 điểm) Kỳ thi học sinh giỏi huyện Tân Yên năm học 2022- 2023 có 500 học sinh tham gia thuộc các khối 6, 7, 8. Biết rằng số học sinh khối 6 có 30% tổng số học sinh dự thi và $\frac{10}{17}$ số học sinh khối 7 bằng $\frac{5}{9}$ số học sinh khối 8. Hỏi mỗi khối có bao nhiêu học sinh dự thi?

Câu	Đáp án	Điểm
1 điểm	a) Ta có điểm M thuộc đoạn AB nên $AM + MB = AB$ Hay $MB = AB - AM = 6 - 2 = 4cm$. KL: ...	0,5
	b) Vì H là trung điểm của đoạn thẳng MB nên $MH = HB = \frac{MB}{2} = 2cm$. Ta có M nằm giữa hai điểm A và H ; $AM = MH = 2cm$ nên M là trung điểm của AH . KL: ...	0,25 0,25
Bài 4 0,5 điểm	Số HS khối 6 tham gia dự thi là: $500 \cdot 30\% = 150$ (HS)	
	Tổng số HS khối 7 và khối 8 là $500 - 150 = 350$ (HS) Số HS khối 7 bằng: $\frac{5}{9} : \frac{10}{17} = \frac{17}{18}$ số HS khối 8	0,25
	Số HS khối 7 là $350 : (17+18) \cdot 17 = 170$ (HS) Số HS khối 8 là: $350 - 170 = 180$ (HS)	0,25



F SCHOOL