

KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2019-2020
MÔN: TOÁN. LỚP 6

Thời gian làm bài: **90 phút** (không kể thời gian giao đề)
(Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra)

Câu 1: Quy đồng mẫu các phân số sau rồi sắp xếp các phân số theo thứ tự giảm dần.

(1 điểm)

$$\frac{-13}{-5}; \frac{-7}{8}; \frac{-17}{10}$$

Câu 2: Tính giá trị của biểu thức:

(2 điểm)

a). $A = \frac{-10}{9} \cdot \frac{3}{5} + \left(\frac{1}{8} - \frac{7}{2}\right) : \frac{27}{16}$

b). $B = \frac{\left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot 0,6}{0,5}$

Câu 3:

(2 điểm)

a). Tìm $x; y \in \mathbb{Z}$ biết: $\frac{-x}{4} = \frac{5y}{20} = \frac{-45}{60}$

b). Tìm x biết: $\left(10 - \frac{1}{5}x\right) \cdot 0,25 = \frac{-3}{4}$

Câu 4: Lớp 6A có 40 học sinh bao gồm giỏi, khá, trung bình. Biết số học sinh trung bình chiếm $\frac{3}{10}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh khá chiếm $\frac{4}{7}$ số học sinh còn lại. Tính số học sinh trung bình, khá, giỏi của lớp 6A.

(1 điểm)

Câu 5: Một xí nghiệp đã thực hiện $\frac{3}{4}$ kế hoạch, còn phải làm tiếp 200 sản phẩm nữa mới hoàn thành kế hoạch. Tính số sản phẩm xí nghiệp được giao theo kế hoạch.

(1 điểm)

Câu 6: Chu vi một sân hình chữ nhật là 140 m. Chiều rộng bằng 75% chiều dài. Tính diện tích sân hình chữ nhật đó.

(1 điểm)

Câu 7: Vẽ $\widehat{xOy} = 125^\circ$. Vẽ tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy sao cho $\widehat{xOt} = 70^\circ$.

(2 điểm)

a) Tính $\widehat{yOt}$.

b) Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox. Tia Oy có là tia phân giác của $\widehat{zOt}$ không? Vì sao?

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6

Câu 1:

$$\frac{-13}{-5} = \frac{13}{5} = \frac{104}{40}; \quad \frac{-7}{8} = \frac{-35}{40}; \quad \frac{-17}{10} = \frac{-68}{40} \quad (0,25 \times 3)$$

$$\text{Vì } \frac{104}{40} > \frac{-35}{40} > \frac{-68}{40} \quad \text{Vậy: } \frac{-13}{-5} > \frac{-7}{8} > \frac{-17}{10} \quad (0,25)$$

Nếu không so sánh cùng mẫu -0,25

Câu 2:

$$A = \frac{-10}{9} \cdot \frac{3}{5} + \left(\frac{1}{8} - \frac{7}{2} \right) : \frac{27}{16}$$

$$= \frac{-2}{3} + \frac{-27}{8} : \frac{27}{16}$$

$$= \frac{-2}{3} + (-2)$$

$$= \frac{-8}{3}$$

- Nhân, trừ trong ngoặc: (0,25 x 2)

- Chia, cộng: (0,25 x 2)

$$B = \frac{\left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{3} + \frac{1}{6} \right) \cdot 0,6}{0,5} = \frac{\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{6} \right) \cdot 0,6}{0,5} = \frac{\frac{1}{4} \cdot 0,6}{0,5} = \frac{0,15}{0,5} = 0,3$$

- Trong ngoặc: (0,25 x 2)

- Nhân trên tử: (0,25)

- Kết quả: (0,25)

Câu 3:

$$\text{a) } \frac{-x}{4} = \frac{5y}{20} = \frac{-45}{60}$$

$$-x \cdot 60 = -45 \cdot 4 \Rightarrow -x = \frac{-45 \cdot 4}{60} = -3 \Rightarrow x = 3$$

(0,25)

(0,25)

$$5y \cdot 60 = 20 \cdot (-45) \Rightarrow 5y = \frac{20 \cdot (-45)}{60} = \frac{-900}{60} \Rightarrow 5y = -15 \Rightarrow y = -3$$

(0,25)

(0,25)

$$\text{b) } \left(10 - \frac{1}{5}x \right) \cdot 0,25 = \frac{-3}{4}$$

$$10 - \frac{1}{5}x = \frac{-3}{4} : 0,25$$

$$10 - \frac{1}{5}x = -3$$

$$\frac{1}{5}x = 10 - (-3)$$

$$\frac{1}{5}x = 13$$

$$x = 13 : \frac{1}{5}$$

$$x = 65$$

Chia + kết quả: (0,25 x 2)

Trừ + kết quả: (0,25)

Chia + kết quả: (0,25)

Câu 4:

Số học sinh trung bình là:

$$\frac{3}{10} \cdot 40 = 12 \text{ (HS)} \quad (0,25)$$

Số học sinh khá là:

$$(40 - 12) \cdot \frac{4}{7} = 16 \text{ (HS)} \quad (0,25 \text{ x } 2)$$

Số học sinh giỏi là: (0,25)

$$40 - (12 + 16) = 12 \text{ (HS)}$$

Câu 5:

Phân số chỉ 200 sản phẩm là: (0,25)

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ (kế hoạch)} \quad (0,25)$$

Số sản phẩm của kế hoạch đó là: (0,25)

$$200 : \frac{1}{4} = 800 \text{ (sản phẩm)} \quad (0,25)$$

Câu 6:

Nửa chu vi hình chữ nhật:

$$140 : 2 = 70 \text{ (m)} \quad (0,25)$$

Chiều rộng hình chữ nhật chiếm:

$$\frac{3}{3+4} = \frac{3}{7} \text{ (nửa chu vi)}$$

Chiều rộng là:

$$\frac{3}{7} \cdot 70 = 30 \text{ (m)} \quad (0,25)$$

Chiều dài:

$$70 - 30 = 40 \text{ (m)} \quad (0,25)$$

Diện tích hình chữ nhật

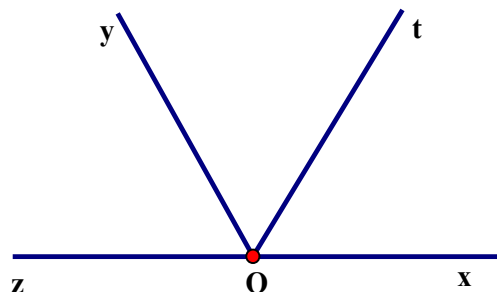
$$30 \cdot 40 = 1200 \text{ (m}^2\text{)} \quad (0,25)$$

Thiếu đơn vị toàn bài: -0,25

Câu 7:

Hình vẽ: (0,5)

+ Đúng tia Ox, Oy, Ot: (0,25)



+ Tia Oz: **(0,25)**

a) Tính $\widehat{yOt}$.

Công thức + KQ **(0,25 x 2)**

b) Tính $\widehat{zOy}$

Công thức + KQ **(0,25 x 2)**

Tia Oy là tia phân giác $\widehat{zOt}$ vì:

+ Tia Oy nằm giữa tia Oz; Ot.

+ $\widehat{zOy} = \widehat{yOt} = 55^0$

(0,25 x 2)

Học sinh làm cách khác, nếu hợp lý chấm đủ điểm.