

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ

HƯỚNG DẪN CHẤM – TOÁN 7 – ĐỀ 2

KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022

1. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)

(Mỗi câu trả lời đúng, học sinh được 0,5 điểm)

1C	2A	3C	4A	5B	6D	7C
8B	9A	10C	11C	12D	13B	14A

2. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính

(0,25 đ)

$$\begin{aligned} a) & \frac{-23}{25} \cdot \frac{10}{13} + \frac{-23}{25} \cdot \frac{3}{13} \\ &= \frac{-23}{25} \cdot \left(\frac{10}{13} + \frac{3}{13} \right) \\ &= \frac{-23}{25} \cdot 1 = \frac{-23}{25} \end{aligned}$$

(0,25 đ)

$$b/ \left(\frac{5}{2} - 3 \right)^2 - \left(\frac{-1}{6} \right) + \left| \frac{-4}{3} \right|$$

(0,25 đ)

$$\begin{aligned} &= \left(-\frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{1}{6} \right) + \frac{4}{3} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{4}{3} \\ &= \frac{5}{12} + \frac{4}{3} = \frac{7}{4} \end{aligned}$$

(0,25 đ)

Bài 2(0,5 điểm): Tìm x biết

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{4}{5} - x \right) = 0,75$$

$$\frac{4}{5} - x = \frac{7}{12} - 0,75$$

$$\frac{4}{5} - x = -\frac{1}{6} \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$x = \frac{4}{5} - \left(-\frac{1}{6} \right)$$

$$x = \frac{29}{30} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Bài 3 (0,5 điểm):

Gọi số máy đo nhiệt độ cơ thể , số hộp khẩu trang, số chai rửa tay lần lượt là a, b, c

(a, b, c thuộc $\mathbb{N}^*$)

Theo đề ta có :

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{8} = \frac{c}{9} \text{ và } a + b + c = 380$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{8} = \frac{c}{9} = \frac{a+b+c}{2+8+9} = \frac{380}{19} = 20 \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra :

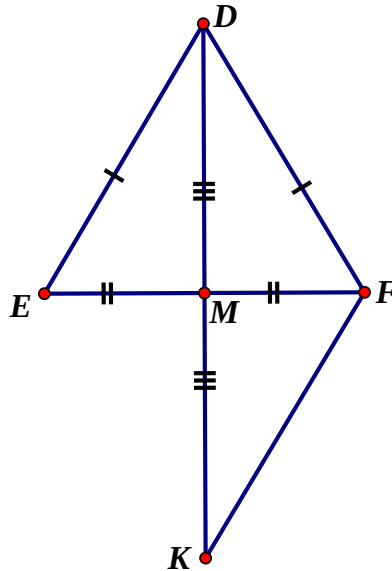
$$a = 2 \cdot 20 = 40$$

$$b = 8 \cdot 20 = 160$$

$$c = 9 \cdot 20 = 180$$

Vậy số máy đo nhiệt độ, số hộp khẩu trang, số chai rửa tay lần lượt là 40, 160, 180 (0,25 đ)

Bài 4 (1 điểm):



a) Chứng minh rằng: $\triangle DME = \triangle DMF$.

Xét $\triangle DME$ và $\triangle DMF$ có :

$$\left\{ \begin{array}{l} ME = MF \text{ (M là trung điểm EF)} \\ MD \text{ là cạnh chung (gt)} \\ DE = DF \text{ (gt)} \end{array} \right. \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra $\triangle DME = \triangle DMF$ (c – c – c). (0,25 đ)

b/ Chứng minh: $DE \parallel KF$.

Xét $\triangle DME$ và $\triangle DMK$ có :

$$\left\{ \begin{array}{l} ME = MF \text{ (M là trung điểm EF)} \\ MD = MK \text{ (gt)} \\ \widehat{DME} = \widehat{DMK} \text{ (hai góc đối đỉnh)} \end{array} \right. \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra $\triangle DME = \triangle DMK$ (c – g – c)

Suy ra $\widehat{EDM} = \widehat{MKF}$ (hai góc tương ứng)

Mà hai góc này ở vị trí so le trong

Nên $DE \parallel KF$

(0,25 đ)

