

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 12

TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ

HƯỚNG DẪN CHẤM – TOÁN 7 – ĐỀ 1

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)

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

2. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính

(0,25 đ)

$$a) 9\frac{5}{2} \cdot \frac{13}{17} - \frac{13}{17} \cdot \frac{15}{2}$$

$$= \frac{13}{17} \cdot \left(9\frac{5}{2} - \frac{15}{2} \right)$$

(0,25 đ)

$$= \frac{13}{17} \cdot 4$$

$$= \frac{52}{17}$$

(0,25 đ)

$$b) \left(\frac{-1}{6} + \frac{3}{4} \right) \cdot \left| \frac{-5}{7} \right| + \left(\frac{-1}{2} \right)^2$$

$$= \frac{7}{12} \cdot \frac{5}{7} + \frac{1}{4}$$

(0,25 đ)

$$= \frac{5}{12} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{3}$$

Bài 2(0,5 điểm): Tìm x biết

$$\frac{7}{2} - \left(x + \frac{5}{2} \right) = -1,5$$

$$\left(x + \frac{5}{2} \right) = \frac{7}{2} - (-1,5)$$

$$x + \frac{5}{2} = 5 \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$x = 5 - \frac{5}{2}$$

$$x = \frac{5}{2} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Bài 3 (0,5 điểm):

Gọi số học sinh đăng kí tham gia câu lạc bộ của ba lớp 7A, 8B, 9C lần lượt là a, b, c (hs)

(a, b, c thuộc $\mathbb{N}^*$)

Theo đề ta có :

$$\frac{a}{45} = \frac{b}{48} = \frac{c}{42} \text{ và } a + b + c = 45$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có

$$\frac{a}{45} = \frac{b}{48} = \frac{c}{42} = \frac{a+b+c}{45+48+42} = \frac{45}{135} = \frac{1}{3} \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra :

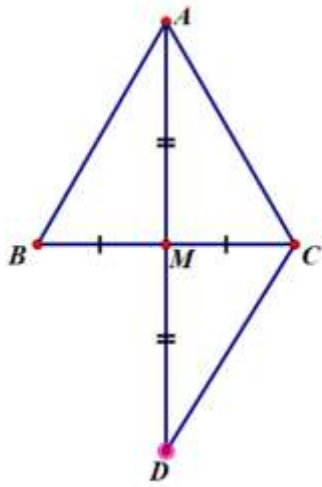
$$a = 45 : 3 = 15$$

$$b = 48 : 3 = 16$$

$$c = 42 : 3 = 14$$

Vậy số học sinh đăng kí tham gia câu lạc bộ “ Trải nghiệm sáng tạo cùng Robot” của ba lớp 7A, 8B, 9C lần lượt là 15 hs, 16 hs, 14 hs (0,25 đ)

Bài 4 (1 điểm):



a) Chứng minh rằng : $\triangle ABM = \triangle ACM$.

Xét $\triangle ABM$ và $\triangle ACM$ có :

$$\left\{ \begin{array}{l} MB = MC \text{ (M là trung điểm BC)} \\ MA \text{ là cạnh chung (gt)} \\ AB = AC \text{ (gt)} \end{array} \right. \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra $\triangle ABM = \triangle ACM$ (c – c – c) . (0,25 đ)

b/ Chứng minh : $AB \parallel CD$.

Xét $\triangle ABM$ và $\triangle DCM$ có :

$$\left\{ \begin{array}{l} MB = MC \text{ (M là trung điểm BC)} \\ MA = MD \text{ (gt)} \\ \widehat{AMB} = \widehat{DMC} \text{ (hai góc đối đỉnh)} \end{array} \right. \quad (0,25 \text{ đ})$$

Suy ra $\triangle ABM = \triangle DCM$ (c – g – c)

Suy ra $\widehat{BAM} = \widehat{MDC}$ (hai góc tương ứng)

Mà hai góc này ở vị trí sole trong

Nên $AB \parallel CD$ (0,25 đ)

