

PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 7 TUẦN 10
Đại số 7: Ôn tập chương I
Hình học 7: § 2. Hai tam giác bằng nhau

□□□□□□□□

Bài 1: Thực hiện phép tính : (tính nhanh nếu có thể)

a) $\frac{1}{7} - \frac{4}{7}$

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

c) $2\frac{1}{2} + \frac{4}{7} : \left(\frac{-8}{9} \right)$

d) $(25.2, 54).4$

e) $9\frac{2}{7} : \frac{-5}{8} - 4\frac{2}{7} : \frac{-5}{8}$

Bài 2: a) Tìm các số a, b, c biết rằng: $\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{c}{5}$ và $a - b + c = -12$

b, Tìm x, y, z biết rằng: $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $x^2 - y^2 + 2z^2 = 108$
Bài 3: Tìm x biết : $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}x = \frac{29}{60}$
Bài 4: Thực hiện phép tính rồi làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai:

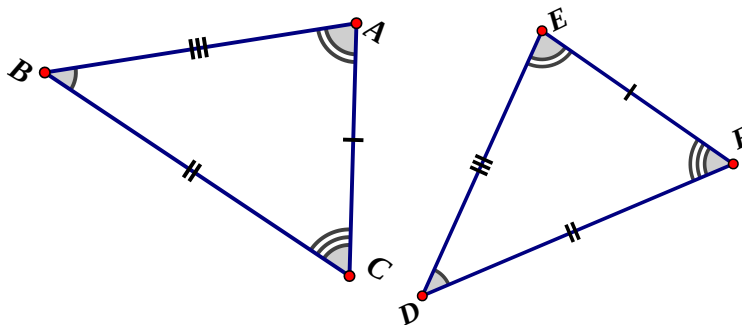
a) $5,143 + 11,351$

b) $13,429 - 7,254$

Bài 5*: Tìm x, y, z biết: $|3x - 5| + (2y + 5)^{20} + (4z - 3)^{206} \leq 0$
Bài 6: Cho $\triangle ABC = \triangle HIK$. Tính chu vi của mỗi tam giác trên biết rằng $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$, $IK = 12\text{cm}$
Bài 7: $\triangle DEF$ và $\triangle ABC$ có bằng nhau không? Vì sao? Nếu có hãy viết kí hiệu bằng nhau theo 3 cách. (hình vẽ)

Bài 8: Cho biết $\triangle DEF = \triangle MNP$,

Hãy viết các cặp yếu tố tương ứng?



Hình vẽ

Hết

PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI

Bài 1:

a) $\frac{1}{7} - \frac{4}{7} = \frac{-3}{7}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{-3}{4}\right) = \frac{2}{5} + \frac{1 \cdot (-3)}{5 \cdot 4} = \frac{2}{5} + \frac{-3}{20} = \frac{8}{20} + \frac{-3}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

c) $2\frac{1}{2} + \frac{4}{7} : \left(\frac{-8}{9}\right) = \frac{5}{2} + \frac{4}{7} \cdot \frac{9}{-8} = \frac{5}{2} + \frac{-9}{14} = \frac{35}{14} + \frac{-9}{14} = \frac{26}{14} = 1\frac{6}{7}$

d) $(4,25.20).5 = 4,25.(20.5) = 4,25.100 = 425$

e) $8\frac{2}{9} : \frac{-3}{7} - 5\frac{2}{9} : \frac{-3}{7} = \left(8\frac{2}{9} - 5\frac{2}{9}\right) : \frac{-3}{7} = 3 : \frac{-3}{7} = -7$

Bài 2:

a, Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta được :

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{c}{5} = \frac{a-b+c}{3-2+5} = \frac{-10,2}{6} = -1,7$$

Suy ra: $a = -1,7.3 = -5,1$

$$b = -1,7.2 = -3,4$$

$$c = -1,7.5 = -8,5$$

Vậy $a = -5,1$; $b = -3,4$; $c = -8,5$

b, Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có

$$\frac{x^2}{4} = \frac{y^2}{9} = \frac{2z^2}{32} = \frac{x^2 - y^2 + 2z^2}{4-9+32} = \frac{108}{27} = 4$$

$$\Rightarrow x^2 = 16 \Rightarrow x = 4 \text{ hoặc } x = -4$$

$$y^2 = 36 \Rightarrow y = 6 \text{ hoặc } y = -6$$

$$z^2 = 64 \Rightarrow z = 8 \text{ hoặc } z = -8$$

KL: Vậy $x = 5, y = 6, z = 8$ hoặc $x = -4; y = -6; z = -8$ là giá trị cần tìm

Bài 3: $\frac{2}{5}x = \frac{29}{60} - \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{2}{5}x = \frac{-4}{15} \Rightarrow x = \frac{-4}{15} : \frac{2}{5} = \frac{-2}{3}$

Bài 4: Thực hiện phép tính rồi làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai:

a) $8,452 + 12,322 = 20,774 \approx 20,77$

b) $7,128 - 4,183 = 2,945 \approx 2,95$

Bài 5*: $|3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} \leq 0$

Ta có: $|3x-5| \geq 0$; $(2y+5)^{208} \geq 0$; $(4z-3)^{20} \geq 0$

$$\Rightarrow |3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} \geq 0$$

$$\text{Mà } |3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} \leq 0$$

$$\Rightarrow |3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} = 0$$

$$\text{Khi và chỉ khi: } \begin{cases} 3x-5=0 \\ 2y+5=0 \\ 4z-3=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=\frac{5}{3} \\ y=-\frac{5}{2} \\ z=\frac{3}{4} \end{cases} . \text{ Kết luận: vậy } x, y, z \text{ cần tìm là}$$

Bài 6: $\triangle ABC = \triangle HIK$. Nên $AB = HI = 6\text{cm}$, $AC = HK = 8\text{cm}$, $BC = IK = 12\text{cm}$.

Chu vi tam giác ABC là $AB + AC + BC = 6 + 8 + 12 = 26\text{cm}$.

Chu vi tam giác HIK là $HI + HK + KI = 6 + 8 + 12 = 26\text{ cm}$.

Bài 7: $\triangle ABC$ và $\triangle EDF$ là hai tam giác bằng nhau vì $A = E$; $B = D$; $C = F$ và $AB = ED$, $AC = EF$; $BC = DF$.

3 cách ký hiệu bằng nhau của tam giác là:

$$\triangle ABC = \triangle EDF$$

$$\triangle BAC = \triangle DEF$$

$$\triangle CBA = \triangle FDE$$

Bài 7: $\triangle DEF = \triangle MNP$. Ta có: $D = M$; $E = N$; $F = P$; $DE = MN$; $DF = MP$; $EF = NP$

<https://www.facebook.com/hoa.toan.902266>