

**ĐÁP ÁN TUẦN 10**

**I.**

1.D

2.

a.S

b.Đ

c.Đ

d.S

e.Đ

3.D

4.C

**II.**

1.

a.1

b.6

c.4

d.7,56

2.

a)  $|0| < |0,5| < |-1| < |-1,8| < |-2,5| < |-3,4| < |4,24| < |-8,5|$

b)  $\pi > \sqrt{8} > \frac{55}{24} > \frac{40}{33} > \frac{19}{25} > 0 > -\frac{29}{25} > -\sqrt{5} > -\sqrt{6} > -\frac{37}{15}$

3.

a.  $x = -2,2$

b.  $x = -9$

c.  $x = \pm 1,8$

d. Không có giá trị nào của x thỏa mãn  $|x| = -3$

e. Biến đổi thành

$$\left| x - \frac{1}{10} \right| = \frac{9}{10}$$

$$\Leftrightarrow x = 1 \text{ hoặc } x = -\frac{4}{5}$$

4. Thực hiện các phép tính một cách hợp lí

a. Biến đổi thành  $\left(\frac{25}{23} + \frac{8}{23} - \frac{10}{23}\right) + \left(1\frac{6}{27} - \frac{6}{27}\right) + 0,8$ . Đáp số: 2,8

b. Biến đổi thành  $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right)^2 (6,6 + 8,9 - 3,5)$ . Đáp số:  $\frac{1}{12}$

c. Biến đổi thành  $6\frac{2}{3} \left(1 + 2\frac{2}{3} - 3\frac{4}{9}\right)$ . Đáp số: 4

d. Biến đổi thành  $-8,39 \cdot (1,25 \cdot 0,8) - 1,61 \cdot (2,5 \cdot 0,4)$ . Đáp số: -10

5.

$$a) \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{b} + 2 = \frac{c}{d} + 2 \Rightarrow \frac{a+2b}{b} = \frac{c+2d}{d};$$

$$b) \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{b} - 2016 = \frac{c}{d} - 2016 \Rightarrow \frac{a-2016b}{b} = \frac{c-2016d}{d};$$

$$c) \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a+2018b}{b} = \frac{c+2018d}{d} \Rightarrow \frac{a+2018b}{c+2018d} = \frac{b}{d}.$$

6\*.

$$\text{Ta có: } \sqrt{9} \cdot y^3 - \sqrt{16} = 7 \cdot \sqrt{121} \Leftrightarrow 3y^3 = 81 \Leftrightarrow y = 3$$

Thay vào phương trình ban đầu:

$$\frac{25+x}{3^2} = \frac{51-3}{4^2} = 3 = \frac{70+z}{5^2}$$

Tìm được  $x = 2$  và  $z = 5$ . Vậy  $x + y + z = 10$

7.

$$\text{Từ } 3\hat{A} = 4\hat{B} = 6\hat{C} \Rightarrow \frac{\hat{A}}{8} = \frac{\hat{B}}{6} = \frac{\hat{C}}{4} = \frac{\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}}{8+6+4} = \frac{180^\circ}{18} = 10^\circ$$

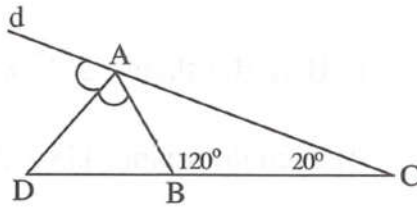
Từ đó  $\hat{A} = 80^\circ$ ;  $\hat{B} = 60^\circ$ ;  $\hat{C} = 40^\circ$ .

8. Ta có:  $\widehat{A2} = \widehat{C1} + \hat{B}$  (góc ngoài của tam giác ABC)

$\widehat{C2} = \widehat{A1} + \hat{B}$  (góc ngoài của tam giác ABC)

$$\Rightarrow \widehat{A2} + \widehat{C2} - \hat{B} = \widehat{C1} + \hat{B} + \widehat{A1} + \hat{B} - \hat{B} = \widehat{C1} + \hat{B} + \widehat{A1} = 180^\circ$$

9. (h.68)



Hình 68

Ta có:

$$\widehat{dAB} = 120^\circ + 20^\circ = 140^\circ \text{ (góc ngoài tam giác ABC)}$$

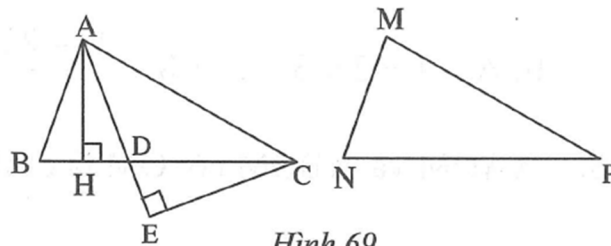
$$\Rightarrow \widehat{DAB} = 140^\circ : 2 = 70^\circ$$

(AD là phân giác  $\widehat{dAB}$ )

$$\widehat{ABD} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \text{ (kề bù với góc ABC)}$$

$$\Rightarrow \widehat{ADB} = 180^\circ - (60^\circ + 70^\circ) = 50^\circ$$

10\*. (h.69)



Hình 69

Ta có:

$$\widehat{P} = 180^\circ - (\widehat{M} + \widehat{N}) = 30^\circ$$

$$\widehat{N} = 40^\circ + \widehat{P} = 70^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M} = 150^\circ - \widehat{N} = 80^\circ$$

Do tam giác ABC = tam giác MNP nên  $\widehat{A} = \widehat{M} = 80^\circ$ ;  $\widehat{B} = \widehat{N} = 70^\circ$ ;  $\widehat{C} = \widehat{P} = 30^\circ$

$$\widehat{BAD} = \frac{1}{2} \widehat{A} = 40^\circ \text{ (do AD là phân giác } \widehat{BAC} \text{)}$$

$$\widehat{ADC} = \widehat{B} + \widehat{BAD} = 70^\circ + 40^\circ = 110^\circ \text{ (góc ngoài tam giác ABD)}$$

$$\widehat{DCE} = \widehat{ACE} - \widehat{C} = (90^\circ - 40^\circ) - 30^\circ = 20^\circ$$

b. Hướng dẫn : dựa vào các góc trong tam giác vuông chứng minh  $\widehat{HAD} = \widehat{DCE} = 20^\circ$  và  $\widehat{BAH} = 20^\circ$ . Từ đó suy ra điều phải chứng minh.

Học360.net