

## 10.SINIF ÇALIŞMA SORULARI

1)  $2^3$  ifadesinin eşiti kaçtır?

$$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

2)  $\frac{5^{12}}{5^{11}}$  işleminin sonucu kaçtır?

$$5^{12-11} = 5^1 = 5$$

3)  $\sqrt{9}$  ifadesinin eşiti kaçtır?

$$3$$

4)  $x + 6 = 10$  ise x kaçtır?

$$x = 10 - 6$$
$$x = 4$$

5) 5 katı 20 olan sayı kaçtır?

$$\frac{5 \cdot x}{5} = \frac{20}{5} \Rightarrow x = 4$$

6) Bir ABC üçgeninde  $s(A) = 30$ ,  $s(B) = 70$  ise  $s(C)$  kaçtır?

$$30 + 70 + x = 180$$
$$100 + x = 180$$

$$x = 180 - 100$$

$$x = 80^\circ$$

7)  $5^0 + 4^1$  ifadesinin eşiti kaçtır?

$$1 + 4 = 5$$

8)  $\frac{15\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$  ifadesinin eşiti kaçtır?

$$\frac{15\sqrt{2}}{5\sqrt{2}} = \frac{15}{5} = 3$$

9)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{x}$  ise x kaçtır?

$$2 \cdot x = 3 \cdot 4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6$$

①

10) Bir sınıfta kızların sayısı 6 ,erkeklerin sayısı 5 dir.Buna göre bu sınıftaki kız sayısının erkek sayısına oranı kaçtır?

$$\frac{\text{Kızlar}}{\text{Erkekler}} = \frac{6}{5}$$

11) Hangi sayının 2 katının 4 fazlası 34 dür?

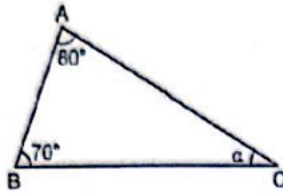
$$2 \cdot x + 4 = 34$$

$$2x = 34 - 4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{30}{2}$$

$$x = 15$$

12)



$\alpha = ?$

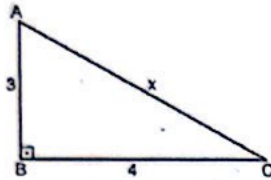
$$80 + 70 + \alpha = 180$$

$$150 + \alpha = 180$$

$$\alpha = 180 - 150$$

$$\alpha = 30^\circ$$

13)



$x = ?$

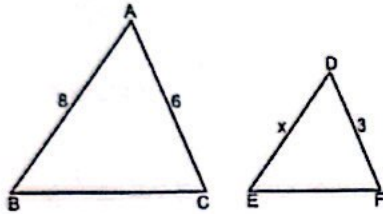
$$x^2 = 3^2 + 4^2$$

$$x^2 = 9 + 16$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$$

$$x = 5$$

14)

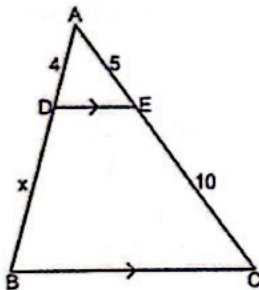


$\widehat{ABC} - \widehat{DEF}$  ise  $x = ?$

$$x \cdot \frac{6}{8} = \frac{3}{x} \cdot x^2$$

$$x = \frac{8}{2} = 4$$

15)



$x = ?$

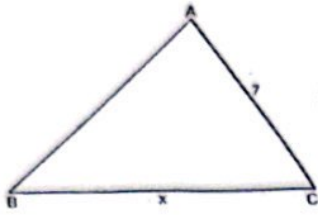
$$\frac{4}{x} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{40}{5}$$

$$x = 8$$

2

16)



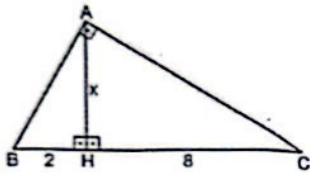
$\hat{B} = \hat{A}$ : olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

Cevap:  $x = 8$  olur.

17) Bir ABC üçgeninde A köşesinden inen yükseklik 10 cm, yüksekliğin indiği kenarın uzunluğu ise 5 cm dir. Bu üçgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

$$\text{Alan}(ABC) = \frac{5 \cdot 10}{2} = \frac{50}{2} = 25 \text{ cm}^2$$

18)



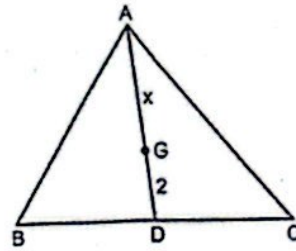
X kaçtır?

$$\begin{aligned} x^2 &= 2 \cdot 8 \\ \sqrt{x^2} &= \sqrt{16} \\ \boxed{x} &= 4 \end{aligned}$$

19) Yarısı 40 olan sayının tamamı kaçtır?

$$\begin{aligned} \frac{x}{2} &= 40 \\ \boxed{x} &= 80 \end{aligned}$$

20)



G, ağırlık merkezi  
 $x = ?$

$$x = 2 \cdot 2 = 4$$

3