

TEST 3

Denklem Kurma ve Sayı Problemleri

1. $\frac{4x-4}{3} = \frac{3x+3}{2} \Rightarrow$
 $\Rightarrow 2(4x-4) = 3(3x+3)$
 $\Rightarrow 8x-8 = 9x+9$
 $\Rightarrow x = -17$

Cevap: A

2. $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2} = \frac{1}{2-x}$
 $\Rightarrow \frac{1}{x-2} - \frac{1}{2-x} = \frac{1}{x+2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{x-2} + \frac{1}{x-2} = \frac{1}{x+2}$
 $\Rightarrow \frac{2}{x-2} = \frac{1}{x+2} \Rightarrow 2 \cdot (x+2) = x-2$
 $\Rightarrow 2x+4 = x-2$
 $\Rightarrow x = -6$

Cevap: B

3. "4 fazlasının yarısı, 3 katının 6 eksikine eşit olan sayı kaçtır?"

Cevap: B

4. Büyük sayı $\rightarrow 30 - x$
Küçük sayı $\rightarrow x$ olsun.
4. $(30 - x) + 5x = 85$

Cevap: A

5. Zehranın $\rightarrow z$

Vildanın $\rightarrow v$

1. denklem $\rightarrow z + v = 500$

2. denklem $\rightarrow z - 50 = 2 \cdot (v + 50)$

Cevap: D

6. Taksit süresi ve aylık taksit miktarı verilmeden birşey yapılamaz.

Cevap: B

7. Sayı x olsun.

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad \frac{5}{3} \\ - \quad | \quad \frac{5}{3} \\ \hline x \cdot \frac{1}{5} \end{array} \Rightarrow x = 5 \cdot 3 + x \cdot \frac{1}{5}$$

Cevap: A

8. Denklem şu şekilde kurulur:

$$\left(18 \cdot \frac{5}{3}\right) \cdot 2 \text{ olmalı!}$$

Cevap: B

16. Deponun $\frac{5}{8}$ 'i doludur.

$$\frac{\cancel{5}^1}{8} \cdot \frac{3}{\cancel{5}_1} = \frac{3}{8} \text{ kullanılır.}$$

$$\text{Kalan} \rightarrow \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} \text{ 'dir.}$$

$$\text{Boş olan kısım} \rightarrow \frac{8}{8} - \frac{2}{8} = \frac{6}{8} \text{ 'dir.}$$

$$\frac{6}{8} \quad 24 \text{ lt}$$

$$\frac{8}{8} \quad ? \text{ lt}$$

$$x = 32 \text{ lt}$$

Cevap: D

17. Sayı x olsun.

$$25x - 22x = 3600$$

$$3x = 3600$$

$$x = 1200$$

Cevap: B

18. $\frac{3}{7}$ 'sini harcadığında

$$\frac{4}{7} \text{ 'si kalır.}$$

$$\frac{4}{7} \text{ 'si } 620 \text{ YTL}$$

$$\frac{7}{7} \text{ 'si } ? = x$$

$$x = 1085$$

Cevap: B

19. Param x olsun

$$x \cdot \frac{3}{5} + 25 = 100$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 100 - 25 = 75$$

$$\Rightarrow x = 125$$

Cevap: D

20. Biri x, diğeri $50 - x$ olsun.

$$x \cdot \frac{3}{4} + \frac{5}{6} (50 - x) = 38$$

Cevap: C