



7. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI



- 1) Mehmet, marketten $2x - 9$ TL ye peynir, $3x - 5$ TL ye zeytin ve 10 TL ye yumurta alıyor. Buna göre Mehmet kaç TL harcamıştır?

- A) $5x + 24$ B) $5x + 4$
C) $5x - 24$ D) $5x - 4$

$$2x - 9 + 3x - 5 + 10 = 5x - 4$$

- 2) Kısa kenarı $2x + 5$ cm, uzun kenarı 8 cm olan dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x + 13$ B) $10x + 40$
 C) $16x + 40$ D) $16x + 13$

$2x + 5$  $8 \cdot (2x + 5) = 16x + 40$

- 3) 8, 14, 20, 26, 32, ...
6 6 6

Yukarıdaki sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8n + 2$ B) $6n + 2$
C) $6n + 8$ D) $8n + 6$

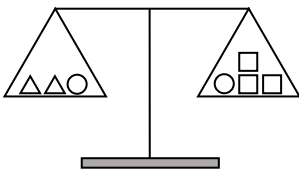
$$6n + 2$$

- 4) Kuralı $3n + 7$ olan sayı örüntüsünün 41. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 123 B) 125 C) 127 D) 130

$$3 \cdot 41 + 7 = 123 + 7 = 130$$

5)



$\Delta \rightarrow x$ $\circ \rightarrow 3 \text{ kg}$ $\square \rightarrow 8 \text{ kg}$

Yanda verilen terazi dengede olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

$$2x + 3 = 3 + 24$$
$$2x = 24 \Rightarrow x = 12$$

- 6) "Hangi sayının 2 katının 7 eksiği, aynı sayının 10 fazlasına eşittir." ifadesine uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 7 = x + 10$ B) $2x - 7 = 10$
C) $2 \cdot (x - 7) = x + 10$ D) $2x + 7 = x - 10$

$$2x - 7 = x + 10$$

- 7) 20 cm uzunluğundaki bir fidan dikildikten sonra her ay 5 cm uzuyor. Fidanın boyu kaç ay sonra 75 cm olur?

Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x = 75$ B) $20 + 5x = 75$
C) $20x + 5 = 75$ D) $5x - 20 = 75$

$$20 + 5x = 75$$

- 8) Mehmet'in parası Selin'in parasını 3 katıdır. İkisinin paraları toplamı 240 TL olduğuna göre Mehmet'in kaç TL si vardır?

- A) 60 B) 100 C) 120 D) 180

$\frac{Meh}{3x} \quad \frac{Selin}{x}$
 $3x + x = 240$
 $4x = 240 \Rightarrow x = 60$
 $\frac{Meh}{3 \cdot 60} = 180$

- 9) $5 \cdot (x - 3) = 3x + 1$

Yukarıda verilen denklemde x değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

$$5x - 15 = 3x + 1$$
$$2x = 16 \Rightarrow x = 8$$

- 10) Bir gruptaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ tir. Bu gruptaki kızların sayısı 12 olduğuna göre erkek sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

$\frac{Kiz}{2k} \quad \frac{Erkek}{5k}$
 $2k = 12$
 $k = 6$
 $5 \cdot 6 = 30$

11) Aşağıda verilen oran çiftlerinden hangisi bir orantı oluşturmaz?

A) $\frac{10}{4}$ ile $\frac{5}{2}$ $20=20$ $\frac{4}{11}$ ile $\frac{5}{14}$ $55 \neq 56$

C) $\frac{3}{5}$ ile $\frac{9}{15}$ $45=45$ D) $\frac{6}{8}$ ile $\frac{9}{12}$ $72=72$

12)

$$\frac{5}{9} = \frac{A+4}{18}$$

2 kat

Yukarıda verilen orantıya göre A kaçtır?

A) 4 B) 5 6 D) 7

$$A+4=10$$

$$A=6$$

13) $\frac{a}{3} = \frac{b}{5}$ ve $a + b = 80$ olduğuna göre a kaçtır?

30 B) 40 C) 50 D) 60

$$\begin{aligned} a &= 3k & 3k + 5k &= 80 \\ b &= 5k & 8k &= 80 \\ & & k &= 10 \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} a &= 3k \\ &= 30 \end{aligned} \right\}$$

14) 16 kg zeytinden 2 kg zeytinyağı elde edildiğine göre 5 kg zeytinyağı elde etmek için kaç kg zeytin gereklidir?

A) 18 B) 21 C) 32 40

$$\begin{array}{r} 16 \text{ kg zeytin} \quad 2 \text{ kg zeytinyağı} \\ x \quad \quad \quad 5 \\ \hline x = 40 \end{array}$$

15) 3 işçi bir duvarı 18 saatte örebilmektedir. Buna göre bu duvarı aynı nitelikteki 6 işçi kaç saatte örer?

A) 6 9 C) 18 D) 36

$$\begin{array}{r} 3 \text{ işçi} \leftrightarrow 18 \text{ sa} \\ 6 \text{ işçi} \leftrightarrow x \\ \hline 3 \cdot 18 = 6x \Rightarrow x = 9 \end{array}$$

16) Ayşe, 25 sorudan 3 ünü yanlış cevaplamıştır. Buna göre Ayşe bu soruların % kaçını yanlış cevaplamıştır?

A) % 7 B) % 10 % 12 D) % 15

$$\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = \%12$$

17) A = 150 sayısının % 40 ı

B = 200 sayısının % 15 i olduğuna göre A + B kaçtır?

90 B) 100 C) 110 D) 120

$$\begin{aligned} 15\% \cdot 40 &= 60 = A \\ 2\% \cdot 15 &= 30 = B \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} & \\ & \end{aligned} \right\} A+B=90$$

18) 14 sayısı 20 sayısının yüzde kaçtır?

A) 60 70 C) 80 D) 90

$$\frac{14}{20} = \frac{70}{100} = \%70$$

19) Etiket fiyatı 350 TL olan bir elbisenin % 20 indirimli fiyatı kaç TL olur?

A) 330 B) 320 C) 300 280

$$\begin{aligned} 350 \cdot 20 &= 70 \\ 350 - 70 &= 280 \end{aligned}$$

20) Hasan, 120 TL ye aldığı futbol topunu 150 TL ye satmıştır. Buna göre Hasan bu satıştan yüzde kaç kâr elde etmiştir?

A) 15 B) 20 25 D) 30

$$\begin{aligned} 150 - 120 &= 30 \text{ TL kâr} \\ \frac{30}{120} &= \frac{1}{4} = \%25 \end{aligned}$$