

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (15 Puan)	9. SORU (15 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

1)

$$4 \cdot (x - 5) = 2x - 4$$

Karta yazılan denkleme göre "x" kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$\begin{aligned} 4 \cdot (x - 5) &= 2x - 4 \\ 4x - 20 &= 2x - 4 \\ 4x - 2x &= -4 + 20 \\ 2x &= 16 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

2) 18 tane yumurta 54 lira olduğuna göre yumurtanın birim fiyatını oran kullanarak bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$\frac{54 \text{ TL}}{18 \text{ yumurta}} = \frac{x}{1 \text{ yumurta}} \rightarrow x = 54 : 18 = 3 \text{ TL}$$

3)

$$\frac{9}{6} = \frac{27}{3x+3}$$

Verilen orantıya göre "x" kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$\begin{aligned} \frac{9}{6} &= \frac{27}{3x+3} \\ 3x+3 &= 6 \cdot 3 \\ 3x+3 &= 18 \\ 3x &= 15 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

4)

x	5	1	B
y	15	A	60

Verilen tabloda x ve y doğru orantılı iki çokluk olduğuna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3} = \frac{1}{A} = \frac{B}{60}$$

$$\begin{aligned} A &= 3 \\ B &= 60 : 3 = 20 \\ A + B &= 3 + 20 = 23 \end{aligned}$$

5)

a	18	15	30
b	24	20	40

Verilen tabloda x ve y doğru orantılı iki çöklük olduğuna göre doğru orantı sabitini bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$\frac{a}{b} = \frac{18}{24} = \frac{15}{20} = \frac{30}{40} = \left(\frac{3}{4}\right)$$

↓
doğru orantı sabiti

- 6) Özdeş 8 musluk bir havuzu 10 saate doldurabilmektedir.
Buna göre aynı özdeş musluklardan 5 tanesi aynı havuzu kaç saatte doldurur?

ÇÖZÜM:

8 musluk	10 saat
5 musluk	x saat

T.O.	
$5 \cdot x = 8 \cdot 10$	
$5x = 80$	
$x = 16 \text{ saat}$	

- 7) %25'i 50 olan sayının %30'u kaçtır?

ÇÖZÜM:

%25	50
%30	x

D.O.	
$25 \cdot x = 50 \cdot 30$	
$25x = 1500$	
$x = 60$	

- 8) Ela, 400 lirasının 80 lirasını harcamıştır.
Buna göre Ela, parasının yüzde kaçını harcamıştır?

ÇÖZÜM:

$$\frac{80}{400} = \frac{x}{100} \rightarrow x = 80 : 4 = 20$$

:4

- 9) Öykü 400 sayfalık bir kitabın önce %40'ını okuduktan sonra kalan sayfa sayısının %50'sini daha okuyor.
Buna göre son durumda kitapta okunmayan kaç sayfa kalmıştır?

ÇÖZÜM:

$$400 \cdot \frac{40}{100} = 160 \quad 240 \cdot \frac{50}{100} = 120$$

$$400 - 160 = 240 \quad 240 - 120 = 120 \text{ sayfa kaldı.}$$