



MEB  
Senaryolarına  
Uygun



Formatında  
Yayımlanmaktadır.

# 7. Sınıf

2. Dönem 1. Yazılı Soruları

“  
Öğrencilerimize  
 faydalı olması  
 dileğiyle...  
”

ATA  
YAYINCILIK

## 1. SORU

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturduğunda 2 sıra boş kalıyor. Öğrenciler sıralara ikişer ikişer oturduğunda ise 6 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre bu sınıftaki sıra sayısını bulduran denklemi kurunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

Sıra sayısı = x olsun  
(2 sıra boş kalıyorsa 6 kişi eksiktir.)  
 $3x - 6 = 2x + 6$

## 2. SORU

Annesinin yaşı, Ayşe'nin bugünkü yaşının 4 katından 3 eksiktir. 4 yıl sonra annesinin yaşı Ayşe'nin yaşının 3 katı olacaktır.

Buna göre Ayşe'nin bugünkü yaşını denklem kurarak bulunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

Ayşe'nin bugünkü yaşı = x olsun.

Ayşe	annesi	$4x+1=3 \cdot (x+4)$
x	$4x-3$	$4x+1=3x+12$
(4 yıl sonra) $x+4$	$(4x-3)+4$	$x=11$

## 3. SORU

Bir araç deposundaki 35 litre yakıt ile 210 km yol gidebilmektedir.

Buna göre bu araç 1 litre yakıt ile kaç km yol alabilir? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$\frac{35 \text{ L}}{210 \text{ km}} = \frac{1 \text{ L}}{6 \text{ km}}$  gidebilir.

## 4. SORU



28 kg domatesten 12 kg salça elde edildiğine göre 21 kg salça elde etmek için kaç kg domates kullanılır? (10 puan)

## ÇÖZÜM

Domates	$\frac{28}{12} = \frac{k}{21}$
Salça	

$\frac{7}{3} \times \frac{k}{21}$   $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{1}{3} \cdot k$   
 $k = 49 \text{ kg domates kullanılır.}$

## 5. SORU

K	15	Y	30	3
L	X	30	50	Z

K ile L değerleri doğru orantılıdır.

Tabloya göre  $x + y + z$  işleminin sonucunu bulunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

$\frac{K}{4} = \frac{30}{50} = \frac{3}{5} = \frac{15}{x} = 25$
$\frac{3}{5} = \frac{y}{30} = 18$
$\frac{3}{5} = \frac{z}{5} = 5$
$x + y + z = 25 + 18 + 5 = 48$

## 6. SORU

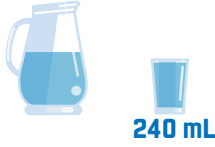
Boş bir havuzu, birim zamanda sabit su akıtan özdeş 9 musluk, aynı anda açıldığında 4 saatte tamamen doldurmaktadır.

Buna göre havuz boş iken muslukların 6 tanesi aynı anda açılırsa bu havuz kaç saatte tamamen dolar? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\begin{aligned} 9 \cdot 4 &= 6 \cdot T \\ 36 &= 6 \cdot T \\ T &= 6 \text{ saatte dolar.} \end{aligned}$$

## 7. SORU



Yukarıdaki sürahide bulunan suyun %15'i bardağa konduğunda bardak tamamen dolmuştur.

Bardaka konan su 240 mL olduğuna göre başlangıçta sürahide bulunan suyun kaç mL olduğunu bulunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\begin{aligned} x \cdot \frac{15}{100} &= \frac{240}{1} \\ \cancel{15}x &= \cancel{240} \cdot 100 \\ x &= 1600 \text{ mL su vardır.} \end{aligned}$$

## 8. SORU

Melike 72 TL'ye bir toka almıştır.

Melike'nin aldığı tokenin fiyatı, parasının %18'ine eşit olduğuna göre Melike'nin başlangıçta kaç TL parası olduğunu bulunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\begin{aligned} x \cdot \frac{18}{100} &= \frac{72}{1} \\ \cancel{18}x &= \cancel{72} \cdot 100 \\ x &= 400 \text{ TL parası vardır.} \end{aligned}$$

## 9. SORU

Aşağıda belli bir yüzdesi verilen sayıların tamamını bulunuz. ( $2,5 \times 4 = 10$  puan)

- I. %35'i 140 olan
- II. %80'i 4 olan
- III. %110'u 22 olan
- IV. %0,5'i 50 olan

## ÇÖZÜM

- |     |     |      |        |
|-----|-----|------|--------|
| I.  | II. | III. | IV.    |
| 400 | 5   | 20   | 10 000 |

## 10. SORU

Aşağıda verilen denklemlerdeki bilinmeyenlerin değerini bulunuz. ( $2 \times 5 = 10$  puan)

$$20 - 8k = 10 - 6k$$

$$30 + 12m = 7m + 45$$

## ÇÖZÜM

$$K: \dots 5 \dots$$

$$\begin{aligned} 20 - 8k &= 10 - 6k \\ 10 &= 2k \\ k &= 5 \end{aligned}$$

$$M: \dots 3 \dots$$

$$\begin{aligned} 30 + 12m &= 7m + 45 \\ 5m &= 15 \\ m &= 3 \end{aligned}$$

Adı Soyadı: .....

Sınıf: ..... No: .....

**1. SORU**

Kütlesi 80 kg olan Mehmet diyet ve spor yapınca kütlesi 60 kg olmuştur.

Buna göre Mehmet yüzde kaç zayıflamıştır? (10 puan)

**ÇÖZÜM**

$$80 - 60 = 20 \text{ kg zayıfladı.}$$

$$\frac{80 \cdot x}{100} = \frac{20}{1} \quad 4x = 100$$

$$x = 25$$

% 25 zayıfladı.

**2. SORU**

15 tavuğun bulunduğu kümede her tavuğa aynı miktar yem verilmektedir.

Buna göre 20 tavuğa 12 gün yetecek yem, kümesteki tavuklara kaç gün yeter? (10 puan)

**ÇÖZÜM**

$$20 \cdot 12 = 15 \cdot X$$

$$240 = 15x$$

$$\frac{240}{15} = \frac{15x}{15}$$

$$x = 16 \text{ gün yeter.}$$

**3. SORU**

280 TL'ye satılan bir ürüne %30 indirim yapılırsa satış fiyatı kaç TL olur? (10 puan)

**ÇÖZÜM**

$$280 \cdot \frac{30}{100} = 84$$

$$280$$

$$- 84$$

196 TL indirimli satış fiyatı

**4. SORU**

Bir iş yerinde çırağın yevmiyesinin, ustanın yevmiyesine oranı  $\frac{3}{7}$ 'dir.

Bu iş yerinde çırağın bir yevmiyesi 900 TL olduğuna göre ustanın bir yevmiyesi kaç TL'dir? (10 puan)

**ÇÖZÜM**

$$\frac{\text{Çıragın yevmiyesi}}{\text{Usta yevmiyesi}} = \frac{3}{7} = \frac{900}{x}$$

300 katı

300 katı

$$x = 7 \cdot 300$$

$$x = 2100 \text{ TL}$$

**5. SORU**



Kerem'in Kumbarası



Nuray'ın Kumbarası

Kerem ve Nuray'ın kumbarasındaki para miktarları gösterilen durumda iken her gün 10 TL para atmaya başlıyorlar.

Buna göre kaçınıcı gün Nuray'ın kumbarasındaki para miktarı, Kerem'in kumbarasındaki para miktarının 2 katı olur? (10 puan)

**ÇÖZÜM**

$$360 + 10 \cdot x = 2 \cdot (140 + 10x)$$

$$360 + 10x = 280 + 20x$$

$$360 - 280 = 20x - 10x$$

$$80 = 10x$$

$$x = 8. \text{ gün olur.}$$

## 6. SORU

Bir sınıftaki kız öğrencilerin sınıf mevcuduna oranı  $\frac{2}{7}$ 'dir.

Sınıf mevcudu 30'dan az olduğuna göre sınıftaki erkek öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\frac{\text{Kız öğrenci sayısı}}{\text{Sınıf mevcudu}} = \frac{2k}{7k}$$

Sınıf mevcudunda = 7, 14, 21, **28** olabilir.

$$\frac{2}{7} = \frac{8}{28} \text{ kız öğrenci sayısı}$$

$$28 - 8 = 20 \text{ (en fazla) erkek öğrenci sayısı}$$

## 7. SORU

Aşağıda verilen ifadelerdeki istenilenleri bulunuz. (10 puan)

- a) 34 SAYISI 200 SAYISININ YÜZDE KAÇIDIR?  
b) 70 SAYISI 50 SAYISININ YÜZDE KAÇIDIR?

## ÇÖZÜM

a)  $200 \cdot \frac{x}{100} = \frac{34}{1}$  b)  $50 \cdot \frac{x}{100} = \frac{70}{1}$

$$200 \cdot x = 3400$$

$$x = 17$$

% 17'si

$$50 \cdot x = 7000$$

$$x = 140$$

% 140'ı

## 8. SORU

Eşit güçteki 16 işçinin 9 günde yaptığı işi aynı nitelikteki 12 işçi kaç günde yapar? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$16 \cdot 9 = 12 \cdot x$$

$$\frac{16}{12} = \frac{12x}{9}$$

$$x = 12 \text{ günde yapar.}$$

## 9. SORU

$$(2x + 1) \text{ cm}$$

$$(x - 5) \text{ cm}$$

Yukarıda kenar uzunlukları verilen döküörtgenin çevresi 70 cm'dir.

Buna göre x kaçtır? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$2[(2x + 1) + (x - 5)] = 2 \cdot (3x - 4)$$

$$= 6x - 8 \text{ cm}$$

$$6x - 8 = 70$$

$$6x = 78$$

$$x = 13$$

## 10. SORU

30 L süttten 24 kg yoğurt elde ediliyorsa 45 L süttten kaç kg yoğurt elde edilir? (10 puan)

## ÇÖZÜM

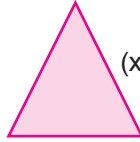
$$\frac{\text{Süt}}{\text{Yoğurt}} = \frac{30}{24} = \frac{45}{x}$$

$$30x = 45 \cdot 24$$

$$x = \frac{45 \cdot 24}{30}$$

$$x = 36 \text{ kg yoğurt elde edilir.}$$

## 1. SORU

 $(2x - 5)$  cm $(x + 5)$  cm

Yukarıda birer kenar uzunluğu verilen kare ve eşkenar üçgenin çevre uzunlukları eşittir.

Buna göre  $x$  kaçtır? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$4 \cdot (2x - 5) = 3 \cdot (x + 5)$$

$$8x - 20 = 3x + 15$$

$$5x = 35$$

$$x = 7$$

## 2. SORU

Bir manav 28 kg domatesi satarak 560 TL gelir elde etmiştir.

Buna göre manav 1 kg domatesi kaç TL'den satmıştır? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\frac{28 \text{ kg}}{560 \text{ TL}} = \frac{1 \text{ kg}}{x \text{ TL}}$$

$$28x = 560$$

$$x = 20 \text{ TL}$$

## 3. SORU

6 litresi 96 TL'ye satılan sütten 4 litre alan biri kaç TL öder? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\frac{6 \text{ L}}{96 \text{ TL}} = \frac{4 \text{ L}}{x \text{ TL}}$$

$$6 \cdot x = 96 \cdot 4$$

$$6x = 384 \quad x = 64 \text{ TL öder.}$$

## 4. SORU

Bir satıcı her birini 7 kg olarak hazırladığı limon torbalarının tanesini 35 TL'ye satmaktadır. Satıcı limonun kg fiyatını değiştirmeden limonları 9 kg'lık torbalar hâlinde satmaya başlıyor.

Buna göre satıcı 9 kg'lık bir limon torbasını kaç TL'ye satar? (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$\frac{7 \text{ kg}}{35 \text{ TL}} = \frac{9 \text{ kg}}{x \text{ TL}}$$

$$7x = 35 \cdot 9$$

$$x = 45 \text{ TL'ye satar.}$$

## 5. SORU

x	1	2	3	4
y	7	14	21	28

Yukarıda verilen  $x$  ve  $y$  doğru orantılıdır.

Buna göre  $x$  ve  $y$  arasındaki doğrusal ilişkiyi yazınız. (10 puan)

## ÇÖZÜM

$$y = 7x$$

## 6. SORU

Aşağıda verilen orantıların orantı sabitini ( $k$ ) altındaki kutucuğa yazınız. ( $2 \times 5 = 10$  puan)

## ÇÖZÜM

$$\frac{28}{35} = \frac{16}{20} = k$$

$$k = \frac{4}{5}$$

$$\frac{36}{42} = \frac{18}{21} = k$$

$$k = \frac{6}{7}$$

## 7. SORU

Aşağıda verilen ifadelerdeki istenilen değerleri bulunuz. ( $2 \times 5 = 10$  puan)

- a) 350 SAYISININ %14'Ü KAÇTIR?  
b) %30'U 45 OLAN SAYI KAÇTIR?

## ÇÖZÜM

a)	$350 \cdot \frac{14}{100} = 49$	b)	$x \cdot \frac{30}{100} = \frac{45}{1}$
			$x \cdot 30 = 4500$
			$x = 150$

## 8. SORU

%30 zam yapılarak 260 TL'ye satılan bir gömleğin zam yapılmadan önceki fiyatının kaç TL olduğunu bulunuz. (10 puan)

## ÇÖZÜM

$\%100 + \%30$	$x \cdot \frac{130}{100} = \frac{260}{1}$
$= \%130$	
	<del><math>130x = 26000</math></del>
	$x = 200 \text{ TL}$

## 9. SORU

Aşağıda verilen ifadelerdeki istenilen değerleri bulunuz. ( $2 \times 5 = 10$  puan)

- a) 90 SAYISI 300 SAYISININ YÜZDE KAÇTIR?  
b) 60 SAYISI 50 SAYISININ YÜZDE KAÇTIR?

## ÇÖZÜM

a)	$300 \cdot \frac{x}{100} = \frac{90}{1}$	b)	$50x \cdot \frac{x}{100} = \frac{60}{1}$
	<del><math>300x = 9000</math></del>		<del><math>50x = 6000</math></del>
	$x = 30$		$x = 120$
	%30'u		%120'si

## 10. SORU

Aşağıda verilen ifadelerdeki istenilen değerleri bulunuz. ( $2 \times 5 = 10$  puan)

- a) 80 SAYISININ %20 EKŞİĞİ KAÇTIR?  
b) 180 SAYISININ %40 FAZLASI KAÇTIR?

## ÇÖZÜM

a)	$\%100 - \%20 = \%80$	b)	$\%100 + \%40 = \%140$
	<del><math>80 \cdot \frac{80}{100} = 64</math></del>		<del><math>180 \cdot \frac{140}{100} = 252</math></del>



# 7. Sınıf

# Yayınlarımız



Online Satış: [www.atamagaza.com.tr](http://www.atamagaza.com.tr)



**ATA**  
**YAYINCILIK**

ATA DERS KİTAPLARI YAYINCILIK, MATB., İNŞ., TARIM HAYV.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Örnek Mahallesi Örnek Caddesi No.: 75

Altındağ/ANKARA tel.: (0 312) 341 23 85 - 384 52 58 - 342 41 83

342 41 84 - 384 52 00 • belgeç: 341 23 84

[www.atayayincilik.com.tr](http://www.atayayincilik.com.tr) • [bilgi@atayayincilik.com.tr](mailto:bilgi@atayayincilik.com.tr)

