

# 6. SINIF MATEMATİK

## 2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI

1.

Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin  $x = 5$  için değeri 7'dir?

A)  $3x - 1$     B)  $3 \cdot (2x - 1)$     C)  $\frac{3x-1}{2}$     D)  $\frac{2x+4}{7}$

↓                    ↓                    ↓                    ↓

14                    27                     $\frac{14}{2} = 7$                      $\frac{14}{7} = 2$

2.

Ece'nin boyunun Zeynep'in boyuna oranı  $\frac{4}{3}$  tür. Ece 36 cm boyunda olduğuna göre Ece zeynep'ten kaç cm daha uzundur?

A) 1    B) 9    C) 18    D) 27

$$\frac{\text{Ece}}{\text{Zeynep}} = \frac{4}{3} = \frac{36}{?}$$

$$4k = 36 \quad 3k = 27 = \text{Zeynep}$$

$$k = 9 \quad 36 - 27 = 9$$

3.

$$5 \cdot 100 + 7 \cdot 1 + 3 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{1000}$$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 57,38    B) 57,308    C) 507,38    D) 507,308

507,308

4.

8, 12, 9, 11, a, 5

Yukarıda verilen veri grubunun açıklığı 9'dur.

Buna göre a'nın alabileceği en büyük değer ile en küçük değer farkı kaçtır?

A) 9    B) 10    C) 11    D) 12

$14 - 5 = 9$                      $a = 14$  olabilir.

$2 - 3 = 9$                      $a = 3$  olabilir.

5. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız.

- (D)  $\frac{40 \text{ km}}{1 \text{ sa}} = 40 \text{ km/sa}$
- (Y)  $0,45 \times 100 = 450 = 45$
- (D)  $2y + 5k - 2$  cebirsel ifadesi 3 terimlidir.
- (D) 5'in 8'e oranı  $\frac{5}{8}$  olarak ifade edilir.
- (Y)  $9a - 4$  cebirsel ifadesinin sabit terimi 4'tür.
- ↓
- 4

6.

$4x + 5y - 7z + 12$  cebirsel ifadesi için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Terimleri	Değişkenleri	Katsayıları	Sabit terimi
$4x, 5y, -7z, 12$	$x, y, z$	$4, 5, -7, 12$	$+12$

[www.ramazanakkus.com.tr](http://www.ramazanakkus.com.tr)

7. ~~bir kalemin fiyatının 3 katının 2 TL fazlasının~~

Bir kırtasiyede A marka bir kalemin fiyatı B marka yarısıdır.

Bu kırtasiyede B marka kalem  $x$  TL olduğuna göre, A marka kalemin fiyatı TL cinsinden

- A)  $\frac{2x+3}{2}$                     B)  $\frac{3 \cdot (x+2)}{2}$
- C)  $\frac{3x+2}{2}$                     D)  $\frac{2x-3}{2}$

bir kalemin fiyatının 3 katının 2 TL fazlasının yarısıdır.

6. SINIF MATEMATİK  
2. DÖNEM 1. YAZILI CEVAPLARI

8.  $x = 6$  için  $9x - 4 \cdot (3x - 7)$  cebirsel ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9       B) 10      C) 11      D) 12

$$9 \cdot 6 - 4 \cdot (3 \cdot 6 - 7) = 54 - 4 \cdot (18 - 7) \\ = 54 - 4 \cdot 11 = 54 - 44 = 10$$

9.  $3x + 5y - z - 6$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç farklı değişkeni vardır.   
B) Dört terimlidir.   
C) Değişkeni  $z$  olan terimin katsayısı  $-1$ 'dir.   
D) Sabit terimi  $6$ 'dır.

10.  $3x + 4y - x + 3z - 4$

Yukarıda verilen cebirsel ifadede benzer terimler hangileridir?

- A)  $3x$  ile  $3z$       B)  $4y$  ile  $-4$   
C)  $3x$  ile  $-x$       D)  $4y$  ile  $3z$

$3x$  ile  $-x$  benzer

11.  $-8$  ile  $3$  arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 4      B) 6      C) 8       D) 10

$-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2$

12. Aşağıdaki ondalık gösterimler birler basamağına göre yuvarlanırsa hangi seçenek diğerlerinden farklı olur?

A) 12,564 = 13      B) 12,128 = 12  
C) 11,501 = 12      D) 11,849 = 12

13.  $8,1 : 0,03$  bölme işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 270      B) 27      C) 2,7      D) 0,27

$$8,1 : 0,03 = 810 : 3 = 270$$

14. 4 saatte 144 km yol alan bir aracın aldığı yolun geçen süreye oranı kaç m/sn'dir?

A) 36      B) 25      C) 18       D) 10

$$1 \text{ sa} = 36 \text{ km} \\ 36000 \text{ m} / 3600 \text{ sn} = 10 \text{ m/sn}$$

15. Defne'nin yaşının Kadir'in yaşına oranı  $\frac{5}{8}$ 'dir.

Buna göre Defne ile Kadir'in yaşlarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 13  B) 26  C) 37      D) 52

$$5x + 8x = 13x$$

16. Bir hastanede çalışan bayan doktorların sayısının tüm doktorların sayısına oranı  $\frac{3}{11}$ 'dir. Buna göre bu hastanedeki erkek doktorların sayısının bayan doktorların sayısına oranı kaçtır?

A)  $\frac{8}{11}$       B)  $\frac{3}{8}$        C)  $\frac{8}{3}$       D)  $\frac{11}{8}$

$$\text{Bayan} = 3x, \text{ Erkek} = 8x \Rightarrow \frac{8}{3}$$

17. İrem parasının  $\frac{3}{8}$ 'i ile pantolon alıyor. Daha sonra

kalan parasının  $\frac{2}{5}$ 'i ile de kitap alıyor. İrem'in

geriye 48 TL parası kaldığına göre başlangıçta kaç TL parası vardı?

A) 120       B) 128      C) 132      D) 140

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 16 & 16 & 16 & 16 & 16 & 16 \\ \hline \end{array} \rightarrow 48 \quad 16 \times 8 = 128$$

18.  $A \cap B = \{2, 5, 8\}$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{1, 2, 5, 6, 8\}$$

olduğuna göre  $A$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 4      B) 5       C) 6      D) 7

$$A = \{1, 2, 5, 8, 4, 7\}$$

19. Kağan'ın bilgisayarının şifresi 4, 5, 6 ve 9 ile tam bölünebilen dört basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayıdır.

Buna göre Kağan'ın bilgisayarının şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9875      B) 9870      C) 9760       D) 9720

20.  $98 - 72 : 12 + (2^5 - 4 \cdot 2)$

$$98 - 6 + (32 - 8) = 98 - 6 + 24 = 116$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 116      B) 96      C) 84      D) 72

Not: Her soru 5 puandır. Sınav süresi 40 dk'dir.

BAŞARILAR ☺