

2020-2021

7

7 Matematik Deneme Sınavı-04

**20
SORU**

**40
DAKİKA**



Telat Bilican



Bu denemedeki sorular 4. ünite kitapçığından seçilmiştir.

TELAT BİLİCAN
27 OCAK 2020
KOCAELİ

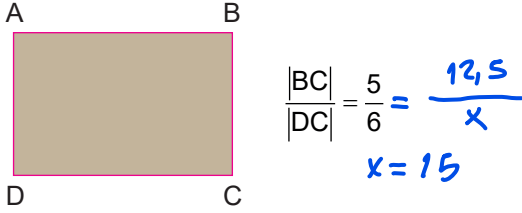
01. Aşağıdaki tabloda dört markete ait sızma zeytinyağı fiyatları verilmiştir.

Market	Miktarı	Fiyatı	
Gül	400 g	16,6 TL	41,5
Esen	600 g	27 TL	45
Bereket	500 g	21,5 TL	43
Çağ	450 g	19,8 TL	44

Buna göre hangi markette satılan zeytinyağının kg fiyatı daha ucuzdur?

- ✓ A) Gül B) Esen
C) Bereket D) Çağ

02.



Şekilde $|BC|=12,5$ cm ise ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 172,5 B) 179,5 C) 182,5 ✓ D) 187,5

$$\text{Alan} = 15 \cdot 12,5 = 187,5$$

03.

$$\frac{x+0,5}{4} = \frac{0,48}{2} = x+0,5 = 0,96$$

(2) $x = 0,96 - 0,5 = 0,46$

orantısında x kaçtır?

- A) 0,48 B) 0,46 ✓
C) 0,44 D) 0,42

04. Mavi ve kırmızı bilyelerin bulunduğu bir torbada mavi bilyelerin sayısının kırmızı bilyelerin sayısına oranı $4/5$ 'tir.

Torbada 100 ile 200 arasında bilye olduğuna göre bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 108 $\rightarrow 1+0+8=9$ B) 135 $\rightarrow 1+3+5=9$
C) 153 $\rightarrow 1+5+3=9$ D) 172 $\rightarrow 1+7+2=10$

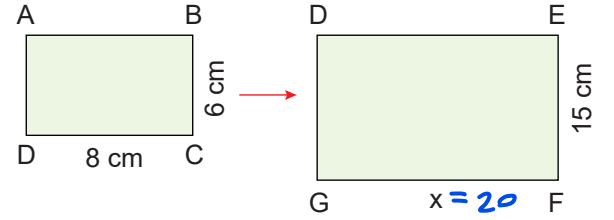
$$\frac{\text{mavi}}{\text{kırmızı}} = \frac{4k}{5k}$$

$$4k + 5k = 9k$$

Bilye sayısı 9'un katı olmalı

$$172 \rightarrow 1+7+2=10$$

05.



ABCD dikdörtgeni kenarları orantılı olarak büyütülerek DEFG dikdörtgeni elde edilmiştir.

Buna göre DEFG dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 35 B) 50
✓ C) 70 D) 85

$$6x = 120$$

$$x = 20$$

$$C = 2 \cdot (15 + 20) = 70$$

06.



Ölç: 1/400 000

Yukarıdaki haritada A ve B noktaları arası kuş uçuşu uzaklık 5 cm'dir.

Aynı noktalar arası başka bir haritada 10 cm ile gösterildiğine göre ikinci haritanın ölçeği ne kadardır?

- A) 1/200 000 B) 1/800 000
C) 1/20 000 D) 1/80 000

$$\begin{array}{r} 400\ 000\text{ cm} \quad 1\text{ cm} \\ \times \quad \quad \quad 5\text{ cm} \\ \hline x = 5 \cdot 400\ 000 \\ = 20\ 000\ 000\text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20\ 000\ 000 \quad 10\text{ cm} \\ 200\ 000 \quad 1\text{ cm} \\ \hline 1/200\ 000 \end{array}$$

07. Bir miktar para çocuklara eşit bir şekilde dağıtılacaktır. Çocuk sayısına göre bir çocuğa düşecek para miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çocuk sayısı	Bir çocuğa düşen para
18	400 TL
12	$x(x+1)$ TL

Buna göre x kaçtır?

- A) 12 B) 13
C) 24 D) 25

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 400 = 12 \cdot x \cdot (x+1) \\ 3 \cdot 400 = 2 \cdot x \cdot (x+1) \\ 600 = x(x+1) \\ 600 = 24 \cdot 25 \\ x = 24 \end{array}$$

08. Aşağıdaki tabloların hangisinde x ve y değerleri ters orantılı olarak değişmektedir.

A)

x	2	4	3	5
y	36	18	24	14

B)

x	5	10	15	40
y	12	24	36	96

C)

x	4	8	16	20
y	9	16	36	45

D)

x	2	3	5	10
y	75	50	30	15

$$\begin{array}{l} 2 \cdot 75 = 150 \quad 10 \cdot 15 = 150 \\ 3 \cdot 50 = 150 \\ 5 \cdot 30 = 150 \end{array}$$

09. Aşağıdaki tabloda üç kardeşin yaşları verilmiştir.

Emre	Ceren	Ceyda
6	8	10

940 lira bu kardeşlere yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre paylaşım sonucu Ceyda kaç lira almıştır?

- A) 400 B) 360
C) 300 D) 240

$$\begin{array}{r} 6 \quad 8 \quad 10 \\ \hline 20k \quad + \quad 15k \quad + \quad 12k = 47k = 940 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \quad \quad k = 20 \\ 400 \quad 300 \quad 240 \end{array}$$

10. Aşağıdaki tabloda I numaralı satırdaki sayılar ile II numaralı satırdaki sayılar ters orantılıdır.

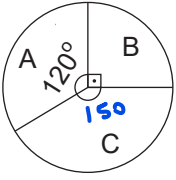
	4	A	16	3	C
I	4	A	16	3	C
II	36	72	B	48	24

Buna göre A+B-C kaçtır?

- A) 3 B) 4
C) 5 D) 6

$$\begin{array}{l} 4 \cdot 36 = 144 \\ A + B - C = 2 + 9 - 6 \\ = 5 \end{array}$$

11. Aşağıdaki tabloda 720 gramlık bir karışımdaki A, B, C maddelerinin dağılımı verilmiştir.



$$\begin{array}{ccc} \frac{A}{120} & \frac{B}{90} & \frac{C}{150} \\ 240 & 180 & 300 \end{array} \quad \begin{array}{l} 720 \text{ g} \\ 23 \\ 1^\circ \end{array}$$

$$C - A = 300 - 240 = 60$$

Buna göre karışımda C maddesi A maddesinden kaç gram fazladır?

- A) 40
B) 60
C) 80
D) 100
12. 234 lira 2, 3 ve 4 yaşlarındaki üç çocuğa yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaştırılıyor.
- Bu para bu çocuklara doğru orantılı olarak paylaştırılırsaydı 4 yaşındaki çocuk ilk duruma göre kaç lira fazla alırdı?

- A) 18
B) 50
C) 54
D) 104

Doğru orantılı

$$2k + 3k + 4k = 9k = 234$$

$$k = 26$$

$$C = 26 \cdot 4 = 104 \text{ TL}$$

Ters orantılı

$$\frac{a}{6k} + \frac{b}{4k} + \frac{c}{3k} = 13k = 234$$

$$k = 18$$

$$3 \cdot 18 = 54$$

$$104 - 54 = 50$$

13. Aşağıdaki tabloda Merve'nin katıldığı sınavdaki dersler ve soru sayıları verilmiştir.

Türk.	Mat.	Fen	Sos.
25	15	15	15

Merve, Türkçe ve matematik sorularının %60'ını, fen ve sosyal sorularının %80'ini cevaplamıştır.

Buna göre Merve kaç soruyu boş bırakmıştır?

- A) 20
B) 22
C) 24
D) 28

$$25 \cdot \frac{60}{100} = 15 \quad 15 \cdot \frac{60}{100} = 9$$

$$15 \cdot \frac{80}{100} = 12 \quad 15 + 9 + 12 + 12 = 48$$

$$70 - 48 = 22$$

- 14.

Tablo-1
60
80

Tablo-2
%25
%40

Öğretmeni Miray'dan tablo-1'den bir sayı, tablo-2'den bir oran seçerek, seçtiği sayının seçtiği oranla yüzdesini hesaplamasını istemiştir.

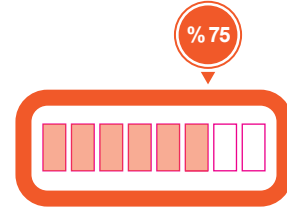
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Miray'ın bulacağı sonuçlardan biri olamaz?

- A) 15
B) 20
C) 24
D) 36

$$60 \cdot \frac{25}{100} = 15 \quad 60 \cdot \frac{40}{100} = 24$$

$$80 \cdot \frac{25}{100} = 20 \quad 80 \cdot \frac{40}{100} = 32$$

- 15.



Geçen Süre: 2 sa 15 dakika

Yukarıdaki görselde bir dosyanın yüklenmesinde geçen süre gösterilmiştir.

Buna göre dosya yüklenmeye başladığında saat 10:13 ise dosyanın yüklenmesi bittiğinde saat kaç gösterir?

- A) 11:13
B) 12:13
C) 13:13
D) 14:13

$$2 \text{ sa } 15 \text{ dk} = 120 + 15 = 135 \text{ dk}$$

$$\%75' i \quad 135$$

$$\%100' u \quad 180 \text{ dk} = 3 \text{ sa}$$

$$10:13 \rightarrow 13:13$$

16. Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki iki öğrencinin matematik proje ödevlerinden çözdükleri soru sayıları ve ödevin tamamlanma oranları gösterilmiştir.

	Cemre	Ela
Çözülen soru sayısı	40	60
Ödevin tamamlanma oranı	%20	%40

Buna göre, her iki öğrenci de ödevlerini bitirirse toplam kaç soru çözmüş olurlar?

- A) 300 B) 350 C) 400 D) 420

Cemre: %20'si 40
 Toplamı = 40 5 = 200 soru
 Ela: %40'ı 60
 Toplamı = 150 soru
 200 + 150 = 350

17. Aşağıdaki tabloda bir mağazada satılan dört ürüne yapılacak zam oranları gösterilmiştir.

	Fiyat (TL)	Zam Yüzdesi
Tablet	900	%60 540 → 1440
Laptop	1500	%40 600
Telefon	2000	%15 300
Televizyon	2500	%18 450 → 2950

Buna göre zamli fiyatlar için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tablet fiyatı 1440 lira olmuştur.
 B) Laptopun fiyatı 600 lira artmıştır.
 C) Telefonun fiyatı 2300 lira olmuştur.
 D) Televizyonun fiyatı 2850 lira olmuştur.

18. Aşağıda bazı geometrik şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler gösterilmiştir.

 : İçine yazılan sayının değerini %40 artırır.

 : İçine yazılan sayının değerini %60 artırır.

Buna göre;  120 +  180 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 300 B) 348 C) 408 D) 456

$120 \times 1,4 + 180 \times 1,6 = 456$

19. Aşağıdaki tabloda etiket fiyatı 40 TL olan bir kitabın, farklı adetlerindeki satışına uygulanan indirim oranları gösterilmiştir.

Adet	İndirim Oranı
2-5	%15
6-12	%25
13 ve üzeri	%30

Buna göre 270 lirası olan bir kişi bu kitaptan en fazla kaç tane alabilir?

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

$8 \cdot 40 = 320$
 $320 \cdot 0,75 = 270$

20. Aşağıdaki tabloda bir pakette bulunan kuru yemişlerin ağırlığı ve oranları gösterilmiştir.

	Ağırlık (Gram)	Yüzde oranı
Badem	450	
Fıstık	270	%13,5
Leblebi	550	
Üzüm	730	

Buna göre karşının yüzde kaç üzümdür?

- A) 36 B) 36,5 C) 37 D) 37,5

$\frac{270}{730} = x$
 $x = 36,5$

ADI:			
SINIFI		NO:	

- | | |
|------------|------------|
| A B C D | A B C D |
| 1 ○ ○ ○ ○ | 11 ○ ○ ○ ○ |
| 2 ○ ○ ○ ○ | 12 ○ ○ ○ ○ |
| 3 ○ ○ ○ ○ | 13 ○ ○ ○ ○ |
| 4 ○ ○ ○ ○ | 14 ○ ○ ○ ○ |
| 5 ○ ○ ○ ○ | 15 ○ ○ ○ ○ |
| 6 ○ ○ ○ ○ | 16 ○ ○ ○ ○ |
| 7 ○ ○ ○ ○ | 17 ○ ○ ○ ○ |
| 8 ○ ○ ○ ○ | 18 ○ ○ ○ ○ |
| 9 ○ ○ ○ ○ | 19 ○ ○ ○ ○ |
| 10 ○ ○ ○ ○ | 20 ○ ○ ○ ○ |

A ● B ○ C ○ D ○

CEVAP ANAHTARI

DENEME-04

1A 2D 3B 4D 5C 6A 7C 8D 9D 10C 11B 12B 13B 14D 15C 16B 17D 18D 19A 20B

