

# FINIS 8.

- ❖ TÜRKÇE
- ❖ MATEMATİK
- ❖ T.C İNKILAP TARİHİ VE  
ATATÜRKÇÜLÜK
- ❖ FEN VE TEKNOLOJİ
- ❖ DİN KÜLTÜRÜ VE  
AHLAK BİLGİSİ
- ❖ İNGİLİZCE



ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## KAZANIM TESTLERİ

Ar-Ge Birimi Çalışmasıdır

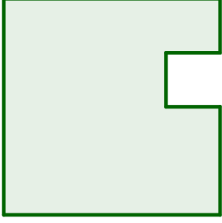
**MATEMATİK**  
**6.SAYI**

DİZGİ & TASARIM

İBRAHİM CANBEK

MEHMET BOZKURT

1.



Alanı  $98 \text{ cm}^2$  olan kareden,  
alanı  $18 \text{ cm}^2$  olan kare  
şeklindeki parçası şekildeki  
gibi kesilip çıkarılıyor.  
Kalan şeklin çevre uzunluğu  
kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $20\sqrt{2}$  B)  $24\sqrt{2}$  C)  $28\sqrt{2}$  D)  $34\sqrt{2}$

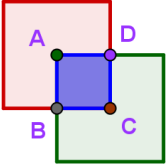
2.

$$K = \sqrt{\frac{1}{9} + \frac{7}{12}}$$

ise K ifadesin değeri  
aşağıdakilerden  
hangisidir?

- A)  $\frac{6}{5}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{6}$

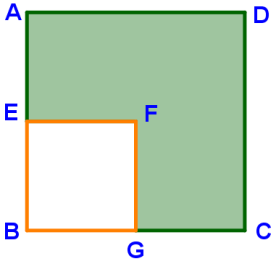
3.



ABCD karedir.  
Alanları  $54 \text{ cm}^2$  olan iki tane eş kare  
şekildeki gibi birleştiriliyor.  
 $A(ABCD)=6 \text{ cm}^2$  ise  
şeklin çevresi kaç  $\text{cm}$  dir?

- A)  $23\sqrt{6}$  B)  $21\sqrt{6}$  C)  $20\sqrt{6}$  D)  $24\sqrt{6}$

4.



ABCD ve EBGF karedir.  
 $A(ABCD)=196 \text{ cm}^2$   
 $A(EBGF)=49 \text{ cm}^2$  ise taralı  
şeklin çevresi kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 54 B) 56 C) 60 D) 73

5.

a ve b tam sayı ve  $b \neq 0$  olmak üzere hangisi  
 $\frac{a}{b}$  şeklinde yazılamaz?

- A)  $4, \bar{3}$  B)  $7^{-3}$  C)  $(\sqrt{4})^{-1}$  D)  $\sqrt{69}$

6.

$$I. \sqrt{50} \quad II. \sqrt{18} \quad III. \sqrt{12}$$

$a\sqrt{2}$  ifadesinin rasyonel olabilmesi için a  
yerine hangisi yada hangileri yazılabilir?

- A) I – II B) I – II – III  
C) III D) II – III

7.

$$I. \pi \quad II. 6,0808... \quad III. 5,1 \quad IV. 3\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3}$$

$$V. \frac{\sqrt{9} \cdot \sqrt{7}}{\sqrt{14}} \cdot \sqrt{2} \quad VI. 2\sqrt{5} - \left( \sqrt{20} - \frac{3}{4} \right)$$

Yukarıdakilerden kaç tanesi rasyoneldir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8.

$$\sqrt{\sqrt{49}}$$

ifadesinin rasyonel olabilmesi için  
aşağıdakilerin hangisi ile çarpılması  
gerekir?

- A)  $\sqrt{7}$  B)  $\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{14}$  D)  $\sqrt{2}$

9.



Yukarıdaki dikdörtgenin alanı  $30 \text{ cm}^2$  ise çevresi kaç  
 $\text{cm}$  dir?

- A)  $7\sqrt{5}$  B)  $10\sqrt{5}$  C)  $12\sqrt{5}$  D) 3

10.

$$M = \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$$

$$N = \sqrt{15} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{15}$$

ise  $\frac{N}{M}$  ifadesinin  
değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $\frac{3\sqrt{3}}{5}$  D)  $\frac{5\sqrt{3}}{9}$

11.

$$\sqrt{240} = a\sqrt{b}$$

ise  $a+b$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64      B) 62      C) 49      D) 47

12.

Çevresine  $\sqrt{6}$  m aralıklarla 18 ağaç dikilen daire şeklindeki bir bahçenin alanı kaç  $m^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A)  $36\sqrt{6}$       B)  $18\sqrt{6}$       C) 162      D) 243

13.

$\sqrt{18}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olmaz?

- A)  $\sqrt{2}$       B)  $\sqrt{72}$       C)  $\sqrt{6}$       D) 0

14.

12 $\sqrt{3}$  dk

Esra

5 $\sqrt{26}$  dk

Berivan

9 $\sqrt{5}$  dk

Ayşe

9 $\sqrt{6}$  dk

Nurda

Yukarıda öğrencilerin matematik sınavını kaç dakikada bitirdikleri belirtilmiştir. Buna göre sınavı ilk kim bitirmiştir?

- A) Esra      B) Berivan      C) Ayşe      D) Nurda

15.



Barış

7 saatten çok 8 saatten az

Yukarıda " Günde kaç saat uyuyorsun? " sorusuna Barış'ın verdiği cevap bulunmaktadır. Buna göre Barış kaç saat uyumuş olamaz?

- A)  $4\sqrt{3}$       B)  $2\sqrt{15}$       C)  $\sqrt{7.3}$       D)  $2\sqrt{13}$

16.

İlgın  $-3\sqrt{7} = -\sqrt{3^2 \cdot 7} = -\sqrt{63}$

Fatih  $6\sqrt{5} = \sqrt{6^2 \cdot 5} = \sqrt{180}$

Yağmur  $-1\sqrt{18} = \sqrt{(-1)^2 \cdot 18} = \sqrt{18}$

Rüya  $2^3 \cdot \sqrt{3} = \sqrt{(2^3)^2 \cdot 3} = \sqrt{192}$

Yukarıda hangi öğrencinin yaptığı işlem yanlıştır?

- A) İlgın      B) Fatih      C) Rüya      D) Yağmur

17.

Melis Bütün rasyonel sayılar aynı zamanda gerçek sayılardır.

Yiğit Her tam sayı aynı zamanda rasyoneldir.

Buğra Tüm rasyonel sayılar aynı zamanda irrasyoneldir.

Ahmet Bütün doğal sayılar aynı zamanda tam sayıdır.

Yukarıda hangi öğrencinin yaptığı işlem yanlıştır?

- A) Buğra      B) Yiğit      C) Ahmet      D) Melis

18.

$$A. \sqrt{3^3 \cdot 7^4}$$

işleminin sonucu bir rasyonel sayı ise A hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{3}$       B)  $\sqrt{7}$       C)  $\sqrt{21}$       D)  $\sqrt{14}$

19.

$$A = 2\sqrt{7} \quad B = 3\sqrt{5} \quad C = 4\sqrt{3}$$

Yukarıdaki sayıların sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $B > A > C$       B)  $C > B > A$       C)  $B > C > A$       D)  $C > A > B$

20.

$$\sqrt{\ddot{U} \cdot \ddot{C} \cdot Y \cdot \ddot{U} \cdot Z}$$

Yukarıdaki karekök içerisinde verilen harflerin karekök dışına alınmış hali aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A)  $\ddot{C} \cdot \ddot{U} \sqrt{\ddot{U} \cdot Y \cdot Z}$       B)  $\ddot{U} \cdot \sqrt{\ddot{C} \cdot Y \cdot Z}$

C)  $\ddot{U} \cdot Y \sqrt{\ddot{C} \cdot Z}$       D)  $\ddot{U} \cdot \ddot{C} \cdot Y \cdot Z$

MATEMATİK

TEST 6 CEVAP ANAHTARI

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

*Bu projede görev almak isteyen  
öğretmenlerimiz urfaebap63@gmail.com  
adresine yazabilir.*