

TEOG DENEME 2

ADI-SOYADI:

SINIFI:

1) Bir yol boyunca 6 m eş aralıklarla 12 tane ağaç dikilebildiğine göre, bu yolun uzunluğu kaç m dir?

- A) 84 B) 72 C) 66 D) 36

2) 3a ve 4b aralarında asal sayılar olmak üzere, EKOK(3a, 4b) - EBOB(3a, 4b) = 47 ise, a + b kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

3) x negatif bir sayı ise hangisi pozitif bir sayıya karşılık gelir?

- A) $-x^2$ B) $(x)^3$ C) $-(x)^2$ D) $-x^3$

4) $\frac{2^x + 2^x + 2^x + 2^x}{2^x}$ işleminin sonucu nedir?

- A) 2^x B) $4 \cdot 2^x$ C) 8 D) 4

5) 5.10.25.50 çarpımının eşiti hangisidir?

- A) $4 \cdot 5^6$ B) $4 \cdot 5^5$
C) 2^{15} D) 10^5

6) $\sqrt{2}(a - 1) = \sqrt{8}$ ise a kaçtır?

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

7) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{5} + \sqrt{2} = \sqrt{7}$ B) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{10}$
C) $\sqrt{16} : \sqrt{9} = \frac{4}{3}$ D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3$

8) Hangisi bir rasyonel sayıdır?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{8}$ C) $\sqrt{99}$ D) $-\sqrt{9}$

9) Bir sepetteki elma ve limonların renklerine göre dağılımları aşağıdaki tablodaki gibidir.

	ELMA	LİMON
SARI	4	6
YEŞİL	6	8

Sepetten rastgele seçilen bir ürünün sarı limon olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

10) 21 kişilik bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısı kızların iki katından üç fazladır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{2}{3}$

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

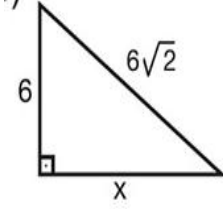
A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

TEOG DENEME 2

- 11)  Şekildeki dik üçgende x kaç birimdir?

- A) 6 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{6}$

- 12) Aşağıda kenar uzunlukları verilen doğru parçalarından hangileri ile bir üçgen oluşturulamaz?

- A) 20 – 20 – 50 B) 50 – 80 – 100
C) 50 – 50 – 50 D) 30 – 45 – 60

- 13) F(-10,-15) noktasını 4 birim “Y” eksenine paralel olarak aşağıya doğru, 8 birim “X” eksenine paralel olarak sola doğru öteleyerek, ötelenmiş olan noktanın koordinatı ne olur?

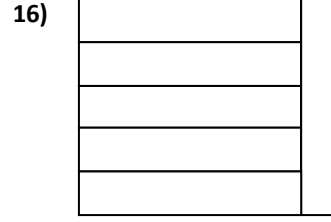
- A) F'(-18,-19) B) F'(-2,-11)
C) F'(-10,-19) D) F'(-18,-15)

- 14) C(-4,0) noktasını y eksenine göre yansıması hangisidir?

- A) (-4,4) B) (4,0)
C) (0,4) D) (0,-4)

- 15) Kareleri toplamı 103, toplamlarının karesi 125 olan iki sayının çarpımı kaçtır?

- A) 44 B) 33 C) 22 D) 11



- Şekilde özdeş dikdörtgenler verilmiştir. Şeklin çevresi 110 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?

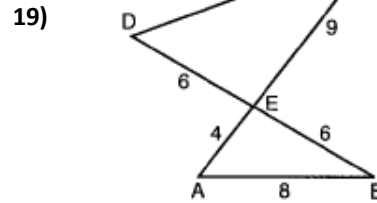
- A) 550 B) 660 C) 750 D) 900

- 17) $x + 1 = \sqrt{2}$ ise $x^2 + 2x + 1$ kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) 4 D) 5

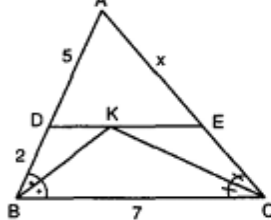
- 18) Benzerlikleri oranı $\frac{5}{6}$ olan iki üçgenden küçük olanın çevresi 30 cm ise büyük üçgenin çevresi kaç cm olur?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 54



- Şekildeki üçgende $|DC|$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13

- 20)  ABC bir üçgen
[BK] ve [CK] açıortay
[DE] // [BC]
|BD| = 2 cm
|AD| = 5 cm
|BC| = 7 cm
|AE| = x

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 8,5 B) 8 C) 7,5 D) 7,2

75.Yıl Ortaokulu/Nevşehir