



# KAZANIM KAVRAMA TESTİ

## 35

# 12. Sınıf (B) Matematik

### Denklemler ve Eşitsizlikler - 2

$$\begin{aligned}1. \quad \frac{1}{a} + \frac{1}{b} &= 5 \\ \frac{1}{b} + \frac{1}{c} &= 4 \\ \frac{1}{a} + \frac{1}{c} &= 7\end{aligned}$$

olduğuna göre  $a + b + c$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$       B)  $\frac{5}{12}$       C)  $\frac{3}{7}$       D)  $\frac{7}{12}$       E)  $\frac{19}{12}$

$$2. \quad |3 - x| = 7x + 11$$

denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A)  $-\frac{10}{3}$       B)  $-\frac{7}{3}$       C)  $-1$       D)  $1$       E)  $\frac{7}{3}$

$$3. \quad \sqrt{4-x} + \sqrt{4+x} = 2\sqrt{2}$$

denkleminin gerçek köklerinin çarpımı kaçtır?

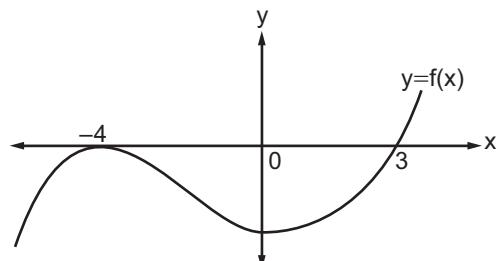
- A) 16      B) 8      C) 2      D)  $-4$       E)  $-16$

$$4. \quad \left(x - \frac{6}{x}\right)^2 + 10\left(x - \frac{6}{x}\right) + 25 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-6, -1\}$       B)  $\{-6, 1\}$       C)  $\{-1, 1\}$   
D)  $\{1, 5\}$       E)  $\{5, 6\}$

5.



Yukarıda  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre  $\frac{(x-2) \cdot f(x)}{x^2 - 16} = 0$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

MEB 2018 - 2019  
•

$$6. \quad x^2 - 2y^2 = 7$$

$$3x^2 + y^2 = 84$$

denlem sisteminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

Denklemler ve Eşitsizlikler - 2

7.  $x^2 + y^2 - x \cdot y = 49$

$x \cdot y = 40$

denklem sistemini sağlayan  $x$  gerçek sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 0      B) 9      C) 13      D) 15      E) 17

10.  $x \neq 3$  olmak üzere

$$x^2 - 3y + xy - 9 = 0$$

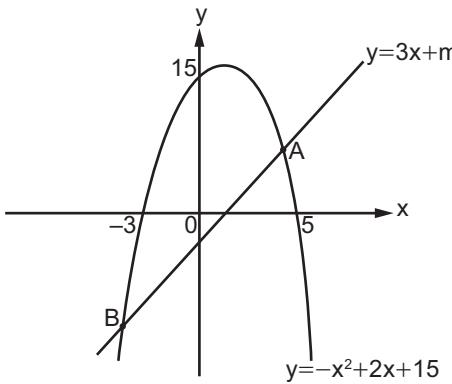
$$x - y - 9 = 0$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $x \cdot y$  çarpımının değeri kaçtır?

- A) -6      B) -9      C) -12      D) -18      E) -24

8.



Yukarıda grafiği verilen  $y = -x^2 + 2x + 15$  parabolü ile  $y = 3x + m$  doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor.

A noktasının apsisi 4 olduğuna göre B noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -22      B) -20      C) -10      D) -8      E) -5

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

MEB 2018 - 2019

9.  $9x^2 - y + 9 = 0$

$$3x + \sqrt{y} = 3$$

denklem sistemini sağlayan  $(x, y)$  sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-3, 3)      B) (0, 3)      C) (3, 0)  
 D) (0, 9)      E) (3, 9)

11.  $\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{3} = 2$

$$x^2 - y^2 = 14$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $x^2 + y^2$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 26      B) 20      C) 18      D) 16      E) 12

12.  $x^2y - xy^2 = 15$

$$x - y + xy = 8$$

denklem sistemini sağlayan  $x$  gerçek sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

