



testöz.com

12

SORUDA

ÇARPANLARA AYIRMA

8. SINIF MATEMATİK

Bu test testöz.com için hazırlanmıştır.

1 $8x + 12$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2.(4x + 8)$
- B) $4x.(2x + 3)$
- C) $4.(2x + 3)$
- D) $4.(3x + 2)$

2 $25 - 4x^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(25 - 4x).(25 + 4x)$
- B) $(5 - 2x).(5 + 2x)$
- C) $(5 - 2x).(5 - 2x)$
- D) $(5 + 2x).(5 + 2x)$

3 $a^2 - 6a + 9$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + 3).(a + 3)$
- B) $(a + 3).(a - 3)$
- C) $(a - 2).(a - 3)$
- D) $(a - 3).(a - 3)$

4 Aşağıdakilerden hangisi $20x^2 - 45$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $2x - 3$
- B) $2x + 3$
- C) $5x$
- D) 5

5 Aşağıdakilerden hangisi $a^3 - 8a^2 + 16a$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $a + 4$
- B) $a - 4$
- C) a
- D) $a^2 - 4a$

6 Alanı $(x^2 + 14x + 49)$ br² olan karenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) $x + 7$
- B) $2x + 14$
- C) $3x + 21$
- D) $4x + 28$

7 $5x^3y - 20xy^3$, $x^2 - 4xy + 4y^2$, $3x^2 + 12xy + 12y^2$ ve $4x^2 - 9y^2$ ifadelerinden ortak çarpanı olanlar mavi renge boyanacaktır. Buna göre hangi ifade mavi renge boyanmaz?

- A) $4x^2 - 9y^2$
- B) $5x^3y - 20xy^3$
- C) $x^2 - 4xy + 4y^2$
- D) $3x^2 + 12xy + 12y^2$

8 $9x^2 - 40xy = 38$ ve $10xy + 25y^2 = 26$ olduğuna göre $3x - 5y$ ifadesinin pozitif değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12
- B) 10
- C) 8
- D) 6

9 $520^2 - 430^2 + 90.50$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3.10^4
- B) 9.10^4
- C) 12.10^3
- D) 45.10^3

10 Ferit'in kumbarasında $9y^2$ adet 1 TL, $x.(x + 6y)$ adet 50 Kr ve $3x.(x - 6y)$ adet 25 Kr vardır. Buna göre Ferit'in kumbarasındaki toplam madeni para sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

11 Sıla $\square$ ve $\triangle$ işlemlerini $x\square y = x^2 + 2xy + y^2$ ve $x\triangle y = x^2 - y^2$ şeklinde tanımlıyor. Buna göre $(78 \triangle 22) \square 400$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36.10^7
- B) $5,2.10^6$
- C) $3,6.10^7$
- D) $3,6.10^6$

12

$3x^2 - 75 = \square \cdot (x - 5)$ ve $\triangle = x \cdot (x - 2)$ olduğuna göre $\square + \triangle + K = (x + 1)^2$ eřitliđinde K kaçtır?

- A) -14
- B) $x - 14$
- C) $x + 14$
- D) $2x - 14$

ÇARPANLARA AYIRMA

1	C	3	D	5	A	7	A	9	B	11	C
2	B	4	C	6	D	8	C	10	D	12	B