

1. $12x + 8$
ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $20 \cdot x$ B) $4x \cdot (3x + 2)$
C) $4 \cdot (3x + 2)$ D) $8 \cdot (4x + 1)$

2. $4x^2 + 6x$
ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x \cdot (2x + 1)$ B) $2x \cdot (2x + 3)$
C) $2x^2 \cdot (2 + 6x)$ D) $x \cdot (4x + 6x)$

3. $2ab^2 + a^2b$
Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen ifadenin bir çarpanı değildir?

A) a B) b
C) $a+b$ D) $a + 2b$

4. $ab + bc + ac + c^2$
ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(a + b) \cdot (b + c)$ B) $(c + b) \cdot (a + c)$
C) $(b + a) \cdot (a + b)$ D) $(a + c) \cdot (b + a)$

5. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin çarpanları arasında $x + 1$ yoktur?

A) $3x + 3$ B) $x^2 - 1$
C) $x^2 + 1$ D) $x^2 + 2x + 1$

6. $4x^2 - 9^2$
ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(4x - 9) \cdot (4x + 9)$ B) $(4x - 3) \cdot (4x + 3)$
C) $(2x - 9) \cdot (2x + 9)$ D) $(2x - 3) \cdot (2x + 3)$



7. $(x + 2)^2 - y^2$
Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen ifadenin bir çarpandır?

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

8. $(12,5)^2 - (7,5)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

9. $9x^2 + Ax + 16$
Yukarıdaki ifade tam kare bir ifade olduğuna göre A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -24 B) 12 C) 36 D) 72

10. $\sqrt{2018 \cdot 2020 + 1}$ işleminin sonucu kaçtır?

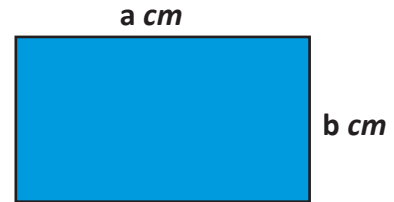
A) 2018 B) 2019 C) 2020 D) 2021

11. $4a^2 + 8ab + 4b^2 + 4a + 4b$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen ifadenin bir çarpandır?

A) $a + b + 1$ B) $a + b + 4$
C) $2a + 2b + 1$ D) $4a + 4b + 1$

- 12.



Yukarıdaki dikdörtgenin çevre uzunluğu 12 cm ve alanı 7 cm^2 'dir.

Buna göre $3ab^2 + 3a^2b$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 42 B) 84 C) 126 D) 252

