

1.

$\sqrt{0,81} + \sqrt{1,44}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,02 B) 1,29 C) 1,5 D) 2,1

3.

Aşağıdakilerden hangisi $6x^2 \cdot y$ cebirsel ifadesine özdeştir?

- A) $2y \cdot 4x$ B) $2x^2 \cdot 4y$ C) $2y^2 \cdot 3x$ D) $3x^2 \cdot 2y$

5.

Aşağıdakilerden hangisi $12x^3y - 9xy^2$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

7.

Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) $\sqrt{9}$ B) $\sqrt{49}$ C) $\sqrt{169}$ D) $\sqrt{200}$

9.

$3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$

11.

Aşağıda verilen sayılardan hangileri aralarında asaldır?

- A) 25 ve 34 B) 22 ve 66
C) 24 ve 45 D) 12 ve 63

2.

$x^2 + ax + 64$ cebirsel ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

4.

Bir merdivenin basamakları üçer üçer veya dörder dörder inildiğinde her seferinde 1 basamak artıyor. Buna göre bu merdiven en az kaç basamaklıdır?

- A) 11 B) 13 C) 23 D) 25

6.

$3y - 2x + 4 = 0$ doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$ şeklinde çözümlenmiş sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 602,47 B) 62,47
C) 62,047 D) 60,247

10.

Aşağıdaki noktalardan hangisi $2x - y = 5$ doğrusunun üzerindedir?

- A) (-2, 3) B) (3, 1) C) (-2, 1) D) (3, -2)

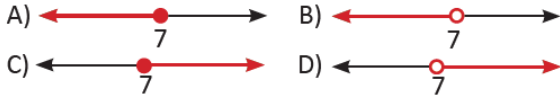
12.

Bir torbada özdeş 7 kırmızı, 5 mavi ve 3 yeşil top vardır. Rastgele seçilen bir topun mavi olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{2}$

13.

$x + 4 > 2x - 3$ eşitsizliğinin çözümünü gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



15.

$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{20}$ C) $\sqrt{30}$ D) $\sqrt{40}$

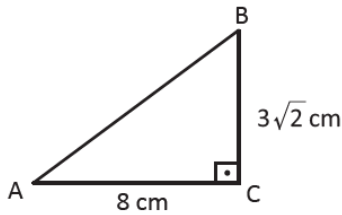
17.

x	-1	1	2	3
y	-4	2	5	8

Yukarıdaki tabloda verilen x ile y arasındaki ilişkiyi veren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

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

19.



Yukarıda verilen ABC dik üçgeninde [BC] nın uzunluğu $3\sqrt{2}$ cm ve [AC] nın uzunluğu 8 cm olduğuna göre [AB] nın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{46}$ B) $\sqrt{82}$ C) 5 D) 6

14.

Kenar uzunlukları 30 m ve 40 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin etrafına ve içine eşit aralıklarla gül fidanı dikilecektir.

Köşelere de birer gül fidanı gelecek şekilde **en az** kaç gül fidanı gerekmektedir?

- A) 7 B) 14 C) 20 D) 28

16.

"Elif'in yaşının 3 katının 4 eksiği 26'dan küçüktür."

x, Elif'in yaşını göstermek üzere yukarıdaki ifadeye uygun eşitsizlik hangisidir?

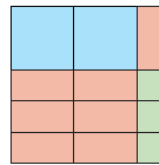
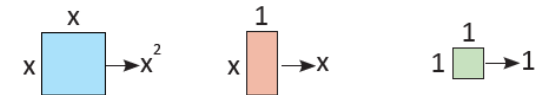
- A) $3x - 4 < 26$ B) $3x - 4 \leq 26$
C) $3x - 4 > 26$ D) $3x - 4 \geq 26$

18.

Aşağıda hangi seçenekte verilenler üçgen çizmek için yeterli **değildir**?

- A) $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$, $|BC| = 10$ cm
B) $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|AC| = 3$ cm
C) $|AB| = 9$ cm, $|BC| = 8$ cm, $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$
D) $|AB| = 7$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|CA| = 11$ cm

20.



Yukarıda verilen cebir karolarını kullanarak yanda modellenen cebirsel ifadenin işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

1-) D | 2-) C | 3-) D | 4-) B | 5-) D | 6-) C | 7-) D | 8-) D | 9-) C | 10-) B | 11-) A | 12-) B | 13-) B | 14-) B | 15-) B | 16-) A | 17-)

B | 18-) C | 19-) B | 20-) A |