

1. I. $(-8) + (+10) = +2$
 II. $(+12) - (-3) = +9$
 III. $(+8) - (+5) = +13$
 IV. $(-6) - (-14) = +8$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri yanlıştır?

- (A) I ve II (C) III ve IV
 (B) II ve III (D) I, II ve IV

2. $(-11) \cdot m = 143$
 $(-11) \cdot n = -55$

olduğuna göre, $(-11) \cdot [m + n]$ işleminin sonucu kaçtır?

- (A) -88 (C) -33
 (B) 33 (D) 88

3. $\frac{14}{3} - 4,6$

işleminin sonucu kaçtır?

- (A) $-1/3$ (C) 0
 (B) $-1/6$ (D) $1/6$

4. $\frac{\frac{1}{3} - 1}{1 - \frac{1}{3}} + 1$

işleminin sonucu kaçtır?

- (A) 0 (C) $1/3$
 (B) $1/6$ (D) 1

5. Bir sayının $\frac{3}{5}$ i, aynı sayının $\frac{3}{8}$ inden 9 fazladır.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- (A) 40 (C) 64
 (B) 56 (D) 80

6. Bir kabın $\frac{1}{3}$ ü su ile doludur. Bu kaba 20 litre su eklenirse kabın $\frac{1}{3}$ ü boş kalıyor. Buna göre bu kap kaç litre su alır?

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) $x - 20 = \frac{x}{3}$ (C) $\frac{x}{3} + 20 = \frac{2x}{3}$
 (B) $x - \frac{x}{3} = 0$ (D) $x + \frac{x}{3} + 20 = 0$

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- (A) $10^4 = 10\ 000$ (C) $(-3)^3 = (+3)^3$
 (B) $(-1)^4 = (+1)^4$ (D) $(-5)^2 = (+5)^2$

8. Bir dikdörtgenin uzun kenarı $x+4$ cm ve kısa kenarı $x-3$ cm ise bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- (A) $2x+1$ (C) $4x+2$
 (B) $4x-12$ (D) x^2-12

9. $3x - 17 = 28$ ise x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

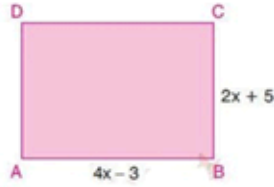
- (A) 13 (C) 15
 (B) 14 (D) 16

10. $\frac{x}{2} - \frac{x}{6} = 5$

denkleminde x ın değeri kaçtır?

- (A) 12 (C) 18
 (B) 15 (D) 20

11. Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|AB| = 4x - 3$ birim ve $|BC| = 2x + 5$ birimdir.



ABCD dikdörtgeninin alanı $(|AB| \cdot |BC|)$ kaç birim karedir?

- (A) $6x^2 - 8$ (C) $8x^2 - 15$
(B) $8x^2 + 14x - 15$ (D) $8x^2 - 26x - 15$

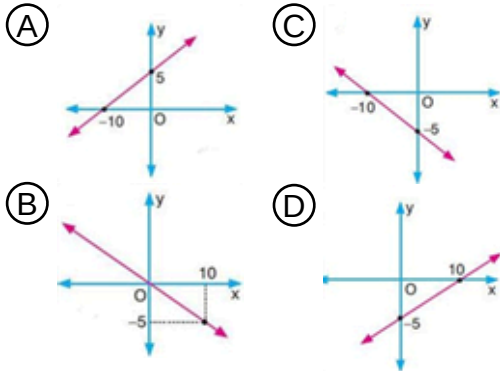
- 12.

x	0	1	2	3
y	2	5	8	11

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) $y = x + 2$ (C) $y = 3x + 2$
(B) $y = 2x$ (D) $y = 4x - 2$

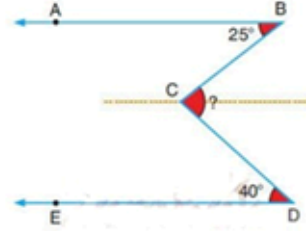
13. Koordinat düzleminde denklemi $x - 2y - 10 = 0$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



14. 2000 TL aylık %1 faizle 6 ay bankaya yatırılırsa kaç TL fazı getirir?

- (A) 120 (C) 150
(B) 140 (D) 160

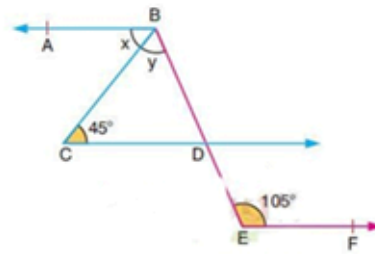
- 15.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel DE]$, $\angle ABC = 25^\circ$ ve $\angle EDC = 40^\circ$ olduğuna göre, $\angle BCD$ kaç derecedir?

- (A) 65 (C) 75
(B) 70 (D) 80

- 16.



$[BA \parallel CD \parallel EF]$, $\angle C = 45^\circ$ ve $\angle BEF = 105^\circ$ olduğuna göre, $y - x$ kaç derecedir?

- (A) 5 (C) 15
(B) 10 (D) 20

17. 75 TL 4,5 ve 6 yaşındaki 3 çocuğa **dogru orantili** olarak paylaştırılırsa en fazla alan kaç TL alır?

- (A) 11 (C) 15
(B) 13 (D) 17

18. 5 tane özdeş musluk bir havuzu 12 dakikada doldurursa 60 tane musluk kaç dakikada doldurur?

- (A) 1 (C) 12
(B) 5 (D) 30

19. 80 TL olan bir kazak 120 tl ye satılırsa % kaç kar ile satılmış olur?

- (A) 30 (C) 50
(B) 40 (D) 60

20. 50 TL olan bir çanta %40 zarar ile satılırsa kaç TL ye satılır?

- (A) 20 (C) 30
(B) 25 (D) 35