



1. Aşağıdaki problem durumlarına uygun denklemleri karşılarına yazınız. 5 x 2p

Hangi sayının 7 katının 3 eksiği 15'tir?

Ahmet parasının 7 TL'sini harcadığında geriye 15 TL'si kalıyor. Ahmet'in başlangıçta kaç lirası vardır?

Cem'in parası Ali'nin parasının 5 katından 3 TL fazladır. İkisinin paraları toplamı 63 TL ise Ali'nin kaç lirası vardır?

Hangi sayının 5 katı ile 7 katının toplamı 96'dır?

Bir sayının 3 fazlasının 5 katı ile 2 katının 6 eksiği birbirine eşit ise bu sayı kaçtır?

2. Aşağıdaki denklemlerde bilinmeyenleri bulunuz.

5 x 2p

$x + x + 4 = 30$

x=

$4x + 400 = 3600$

x=

$3x + 8 = 2x - 6$

x=

$3 \cdot (x + 4) - 6 = 0$

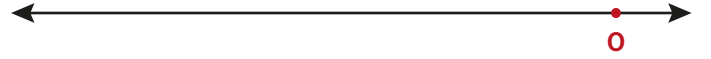
x=

$6x - 3 = 5 \cdot (x + 2)$

x=

3. $\frac{13}{6}$ sayısının ondalık gösterimini bulunuz. 5p

4. $-\frac{8}{3}$ sayısını, sayı doğrusunda gösteriniz. 5p



5. Bir gitar kursuna katılan kızların sayısı erkeklerin sayısının 3 katından 5 eksiktir. Kursa katılan kız ve erkeklerin sayısı 59 olduğuna göre kursa katılan kızların sayısı kaçtır?

Yukarıdaki probleme uygun bir denklem kurup problemi çözünüz? 10p

6. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazınız. 5 x 2p

☐ -3^4 ifadesinin değeri 81 dir.

☐ $-\frac{12}{2}$ ifadesi bir tam sayıdır.

☐ $\frac{7}{2}$ sayısının ondalık gösterimi 3,1 dir.

☐ $-\frac{1}{10}$ sayısı $-\frac{25}{6}$ sayısından büyüktür.

☐ $-\frac{9}{10}$ sayısının çarpma işlemine göre tersi $\frac{10}{9}$ dur.

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu -6'dır?

- A) $(-6) \cdot (-1)$ B) $2 \cdot 3$
C) $(-36) \div (-6)$ D) $(-12) \div 2$

8. Bir depodaki klima depoyu her 15 dakikada 3°C soğutmaktadır.

Buna göre sıcaklığı 7°C olan deponun sıcaklığı kaç dakikada -20°C 'ye düşer?

- A) 65 B) 90 C) 120 D) 135

9. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\frac{4}{9}$ B) $-\frac{8}{27}$ C) $-\frac{6}{27}$ D) $\frac{8}{27}$

10. 13,6 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{68}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{39}{25}$

11. $-\frac{4}{9}, -\frac{5}{6}, -\frac{7}{12}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $-\frac{4}{9} > -\frac{7}{12} > -\frac{5}{6}$
B) $-\frac{5}{6} > -\frac{7}{12} > -\frac{4}{9}$
C) $-\frac{4}{9} > -\frac{5}{6} > -\frac{7}{12}$
D) $-\frac{7}{12} > -\frac{5}{6} > -\frac{4}{9}$

12. $\frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{6}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{25}{8}$ D) $\frac{7}{8}$

13. Aslı parasının önce $\frac{1}{4}$ 'ini sonra kalan parasının yarısını harcadığında geriye 12 lirası kalıyor. Buna göre Aslı'nın başlangıçtaki parası kaç liradır?

- A) 32 B) 36 C) 48 D) 52

14. Kuralı $5n - 2$ olan örüntünün 20. terimi kaçtır?

- A) 102 B) 98 C) 92 D) 88

15. I. $5x + 3x - 2x + 4 = 2 \cdot (3x + 2)$

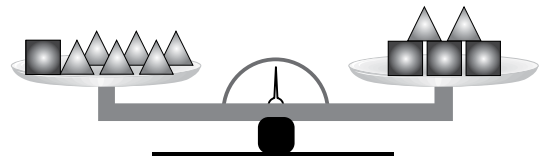
II. $7a + 2a - a = 8a$

III. $(3x - 5) + 2 = 3x - (5 + 2)$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) I ve II. D) I, II ve III.

16.



Yukarıdaki terazi dengededir. $\triangle$ şekli, 1 kilogramlık kütleyi gösterdiğine göre terazinin bir kefesindeki kütlelerin toplamı kaç kilogramdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10