



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=

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

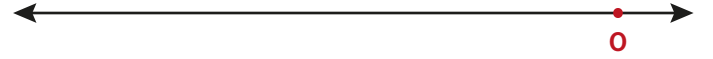
x=

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

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

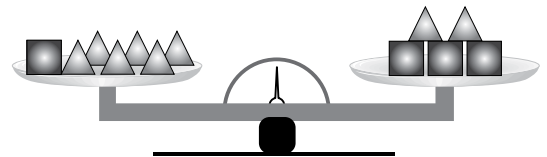
II. $7a + 2a - a = 8a$

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