

7. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 2. YAZILI

Ad-Soyad :

Numara :

Sınıf :

1 Bir sayının 7 katının 3 eksiği ile 5 eksiğinin 2 katının farkı 147 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

2 $6y + 9 = -2y - 15$ denklemini çözünüz.

3 Aşağıdaki işlemin sonucunu en sade şekilde bulunuz.

$$8 \cdot (3a + 2b) - (a - 7b) =$$

4 7 11 15 19 23 ...

Yukarıdaki sayı örüntüsünün;

a) Kuralını harfle ifade ediniz.

b) 25. terimindeki sayıyı bulunuz.

5 $2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

6 $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(-\frac{5}{2}\right)^3 + \left[2 - \left(-\frac{1}{5}\right)^2\right]$ işleminin sonucunu bulunuz.

7 Aylin, aldığı şekerin ilk ay $\frac{5}{12}$ 'sini, ikinci ay $\frac{1}{3}$ 'ünü, üçüncü ay ise $\frac{1}{4}$ 'ünü sütlac yapmak için kullanıyor. Aylin'in birinci ve ikinci ayda kullandığı toplam şeker miktarı, üçüncü ayda kullandığı şeker miktarından 24 kg fazla olduğuna göre Aylin kaç kg şeker almıştır?

8 $-\frac{2}{5}$, $-\frac{8}{11}$, $-\frac{4}{7}$ ve $\frac{10}{13}$
rasyonel sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

- 9 Bir kırtasiyedeki kitapların $\frac{4}{7}$ 'si test kitabıdır. Okuma kitaplarının $\frac{1}{3}$ 'ü ile test kitaplarının $\frac{3}{4}$ 'ünün sayıları toplamı 512'dir.
Buna göre kırtasiyede kaç kitap vardır?

- 10 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\triangleright \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{6}\right) =$$

$$\triangleright \left(\frac{-10}{7}\right) \div \left(\frac{20}{21}\right) =$$

- 11 Aşağıdaki devirli ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade ediniz.

$$\triangleright 0,6\overline{12}$$

$$\triangleright 6,51\overline{8}$$

- 12 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\triangleright (-7) - (-13) =$$

$$\triangleright (-17) + (-5) =$$

$$\triangleright 9 - 15 =$$

$$\triangleright 12 + (-21) =$$

- 13 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\triangleright (-96) : 16 =$$

$$\triangleright (-21) \cdot (-7) =$$

$$\triangleright (128) : (-32) =$$

$$\triangleright (-12) : (-3) \cdot (-2) =$$