

1) Bir kartal 6 m yükseklikten saniyede 50 cm hızla 16 saniye boyunca aşağıya doğru inip balık avlıyor.

Buna göre kartalın avladığı balığın deniz seviyesine göre konumunu metre cinsinden gösteren tam sayının değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz.

2) Aşağıda verilen ondalık gösterimleri rasyonel sayıya çeviriniz.

➤ $0,7 =$

➤ $1,3 =$

➤ $12,2 =$

➤ $0,\overline{4} =$

➤ $1,\overline{7} =$

➤ $1,3\overline{4} =$

3) Aşağıda verilen rasyonel sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

➤ $\frac{3}{2}$

➤ $-\frac{8}{9}$

➤ $\frac{7}{20}$

➤ $-\frac{5}{10}$

4) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

➤ $\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right)$

➤ $\left(1 + \frac{3}{5}\right) - \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

5) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\Rightarrow \left(-\frac{14}{10}\right) \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{12}{35} \div \left(-\frac{9}{14}\right)$$

6) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\Rightarrow 1 + \frac{1}{\frac{3}{2} - 1}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\frac{5}{7}} + \frac{\frac{4}{5}}{3}$$

7) Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$\Rightarrow \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

$$\Rightarrow \left(-\frac{1}{4}\right)^3 =$$

$$\Rightarrow \left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{5}\right)^3 =$$

$$\Rightarrow \left(\frac{2}{7}\right)^2 =$$

8) Asaf, cumartesi günü 24 sayfa kitap okumuştur. Pazar günü ise cumartesi günü okuduğu sayfa sayısının $\frac{7}{8}$ ' si kadar kitap okumuştur.

Asaf, hafta sonu okuduğu sayfa sayısının $\frac{8}{9}$ ' i kadarını hafta içi okuduğuna göre bu hafta boyunca toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

9) Aşağıda verilen işlemlerin en sade hallerini bulunuz.

$$\Rightarrow (5x - 4) + (-7x - 8) =$$

$$\Rightarrow 4 + (2a - 3b - 6) + 4a =$$

$$\Rightarrow 7 - (5m - 7) =$$

$$\Rightarrow (8n + 5) - (-4n - 7) =$$

CEVAP ANAHTARI

1) Bir kartal 6 m yükseklikten saniyede 50 cm hızla 16 saniye boyunca aşağıya doğru inip balık avlıyor.

Buna göre kartalın avladığı balığın deniz seviyesine göre konumunu metre cinsinden gösteren tam sayının değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz.

1 saniyede 50cm yol alırsa 16 saniyede $50 \times 16 = 800 \text{ cm}$ yol olur.

$$800 \text{ cm} = 8 \text{ m}$$

6m yüksekten 8m aşağıya inerse metre cinsinden konumu -2 olur.

2) Aşağıda verilen ondalık gösterimleri rasyonel sayıya çeviriniz.

$$\Rightarrow 0,7 = \frac{7}{10}$$

$$\Rightarrow 1,3 = \frac{13}{10}$$

$$\Rightarrow 12,2 = \frac{122}{10}$$

$$\Rightarrow 0,\bar{4} = \frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow 1,\bar{7} = \frac{17-1}{9} = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow 1,3\bar{4} = \frac{134-13}{90} = \frac{121}{90}$$

3) Aşağıda verilen rasyonel sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$\Rightarrow \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow -\frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{7}{20}$$

$$\Rightarrow -\frac{5}{10}$$

↓
tamdan
pozitif

↓
tama
yakın
ama
negatif

↓
yarımdan
az

↓
yarım
ve
negatif

$$-\frac{8}{9} < -\frac{5}{10} < \frac{7}{20} < \frac{3}{2}$$

4) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\Rightarrow \left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{16}{20} + \frac{30}{20} + \frac{5}{20}$$

$$= \frac{41}{20}$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{3}{5} \right) - \left(1 - \frac{1}{3} \right)$$

$$= \frac{8}{5} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{24}{15} - \frac{10}{15} = \frac{14}{15}$$

5) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\Rightarrow \left(\frac{-14}{10} \right) \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4} = -\frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{12}{35} \div \left(-\frac{9}{14} \right) = \frac{12}{35} \cdot \frac{-14}{9} = -\frac{8}{15}$$

6) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\Rightarrow 1 + \frac{1}{\frac{3}{2} - 1} = 1 + \frac{1}{\frac{1}{2}} = 1 + 2 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\frac{5}{7}} + \frac{\frac{4}{5}}{3} = \frac{7}{5} + \frac{4}{15} = \frac{21}{15} + \frac{4}{15} = \frac{25}{15} = \frac{5}{3}$$
$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

7) Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$\Rightarrow \left(-\frac{3}{5} \right)^2 = \frac{9}{25} \quad \Rightarrow \left(-\frac{1}{4} \right)^3 = -\frac{1}{64} \quad \Rightarrow \left(-\frac{2}{3} \right)^3 = -\frac{8}{27} \quad \Rightarrow \left(\frac{1}{5} \right)^3 = \frac{1}{125} \quad \Rightarrow \left(\frac{2}{7} \right)^2 = \frac{4}{49}$$

8) Asaf, cumartesi günü 24 sayfa kitap okumuştur. Pazar günü ise cumartesi günü okuduğu sayfa sayısının $\frac{7}{8}$ 'si kadar kitap okumuştur.

Asaf, hafta sonu okuduğu sayfa sayısının $\frac{8}{9}$ 'i kadarını hafta içi okuduğuna göre bu hafta boyunca toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

Pazar günü okuduğu sayfa sayısı:

$$24 \div 8 = 3$$

$$3 \times 7 = 21 \text{ 'dir}$$

Hafta sonu $21 + 24 = 45$ sayfa okumuştur.

Hafta içi:

$$45 \div 9 = 5$$

$$5 \times 8 = 40 \text{ sayfa okumuştur.}$$

$40 + 45 = 85$ sayfa
bir haftada okuduğu
sayfa sayısıdır.

9) Aşağıda verilen işlemlerin en sade hallerini bulunuz.

$$\Rightarrow (5x - 4) + (-7x - 8) = -2x - 12$$

$$\Rightarrow 4 + (2a - 3b - 6) + 4a = 6a - 3b - 2$$

$$\Rightarrow 7 - (5m - 7) = -5m + 14$$

$$\Rightarrow (8n + 5) - (-4n - 7) = 12n + 12$$



MATEMASTER AKADEMİ

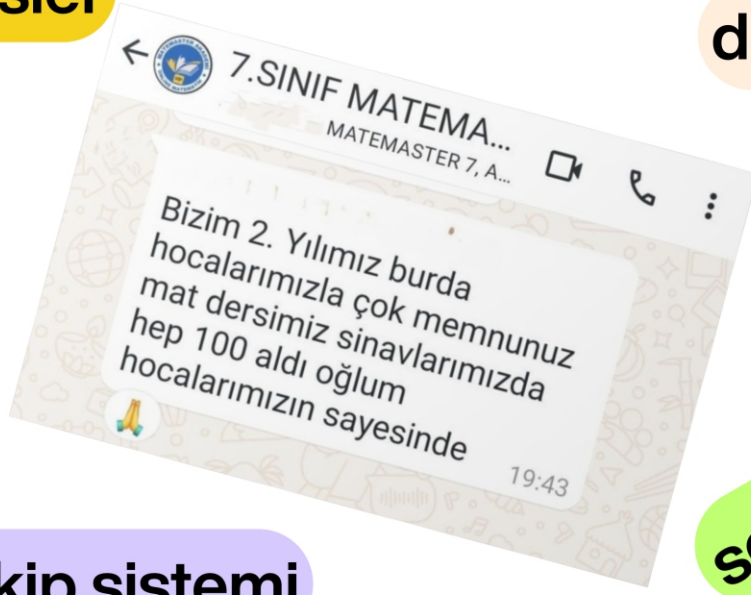
MATEMATİKTE USTALAŞMAK İÇİN MATEMASTER'I SEÇİN!

BAŞARI İÇİN EN GÜÇLÜ EĞİTİM PAKETİ

canlı dersler

video çözümler

deneme



ödev takip sistemi

soru havuzu

matemasterakademi.com
0507 407 47 70

2 adet kitap

*Online derslerimiz için
bizimle iletişime
geçebilirsiniz.*