

7. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI

Ad-Soyad :

Numara :

Sınıf :

1) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

• $(-25) + (+17) =$ • $(-120) - 46 =$

• $39 - (-39) =$ • $(-24) + 83 =$

2) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

• $9 \cdot (-52) =$ • $(-67) \cdot (-9) =$

• $(-91) : (-13) =$ • $144 : (-24) =$

3) 28 sayısının toplama işlemine göre tersi ■, (-15) sayısının toplama işlemine göre tersi ▲, olduğuna göre ■ - ▲ = ?

4) Aşağıdaki işlemlerde sembollerin yerine gelecek sayıları bulunuz.

• $(-7) \cdot [(+2) - (-1)] = (-7) \cdot \blacksquare - (-7) \cdot \blacktriangle$

• $[\star + (-12)] + (-7) = (+10) + [(-12) + (+7)]$

5) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini bulunuz.

• $(-2)^3 =$ • $-13^2 =$

• $(+10)^3 =$ • $(-5)^4 =$

6) $-2\frac{6}{25}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimini yazınız.

7) $\frac{191}{90}$ rasyonel sayısının devirli ondalık gösterimini yazınız.

8) Aşağıda verilen devirli ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazınız.

• $3,\overline{27} =$

• $6,\overline{72} =$

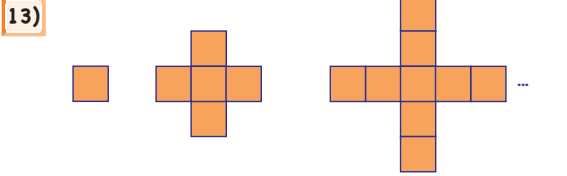
9) Aşağıdaki rasyonel sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

• $-\frac{1}{8}, -\frac{3}{11}, -\frac{2}{9}$

10) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) : \left(-1\frac{1}{5}\right)^2 =$

- 11) Bir çuval nohutun önce $\frac{3}{5}$ 'i sonra kalan nohutun $\frac{3}{4}$ 'ü satılıyor. Geriye 3 kg nohut kaldığına göre başlangıçta kaç kg nohut olduğunu bulunuz.

- 12) Ali Bey'in $(10x + 5)$ TL'si vardır. 2 çocuğunun her birine $(x - 2)$ TL verirse geriye kaç TL'si kalır?



Yukarıda verilen örüntü, aynı şekilde devam ettirildiğinde;

- a) Örüntünün genel kuralı ne olur?
b) Örüntünün 105. adımındaki kare sayısı kaçtır?

- 14) $7(x - 8) - 2(x - 2) = -2$ denkleminde $x = ?$

- 15) Ali bir mağazadan 2 gömlek, 1 pantolon, 1 ceket alıyor. Pantolonun fiyatı gömleğin fiyatının 2 katının 4 fazlasına eşittir. Ceketin fiyatı gömleğin fiyatının 8 eksiğinin 5 katına eşittir. Ali bu alışveriş için 396 TL ödediğine göre bir gömleğin fiyatı kaç liradır?

- 16) 15 kg portakaldan 5 L portakal suyu elde ediliyorsa 8 L portakal suyu elde etmek için kaç kg portakala ihtiyaç vardır?

- 17) Birbirini döndüren iki dişli birincisinde 20 diş, ikincisinde 40 diş vardır. Buna göre birinci dişli 12 tur atarsa 2. dişli kaç tur atar?

- 18) Bir bakkal 480 liraya aldığı bir çuval pirincin yarısını % 20 kârla, diğer yarısını % 2,5 zararlı satarsa tamamını toplam kaç liraya satmış olur?

- 19) Tamamı 2 L su alabilen bir sürahinin 300 mL'si doludur. Buna göre sürahinin yüzde kaç doludur?

- 20) Bir otobüs gideceği yolun % 30'unu gittikten sonra mola veriyor. Moladan sonra 54 km daha gidince toplam yolun % 55'i kaldığına göre yolun tamamı kaç kilometredir?