

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

(5 x 3 puan = 15 puan)

- ☐ -3^3 ifadesinin değeri -27 dir.
- ☐ $-\frac{5}{2}$ ifadesi sayı doğrusunda -1 ile -2 arasındadır.
- ☐ Tüm rasyonel sayılar aynı zamanda tam sayıdır.
- ☐ Aynı işaretli iki tam sayının çarpımı pozitiftir.
- ☐ İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile bir basamaklı en küçük negatif tam sayının çarpımı -99 dur.

2. Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere doğru değerleri yazınız. (5 x 3 puan = 15 puan)

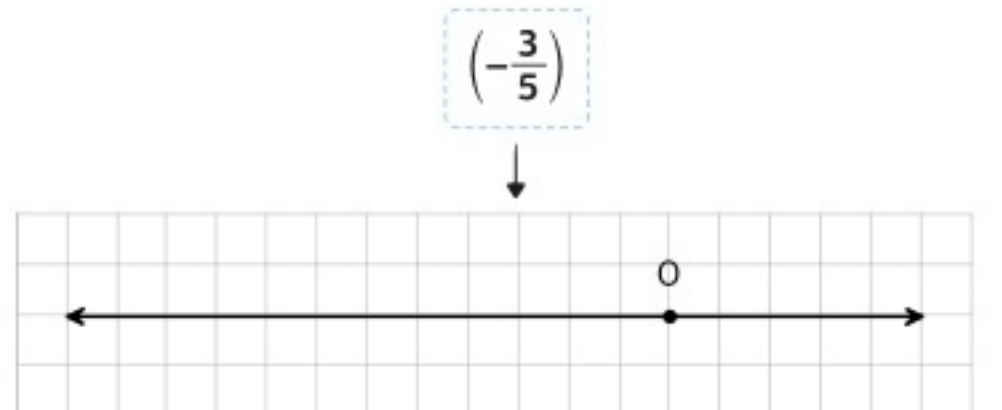
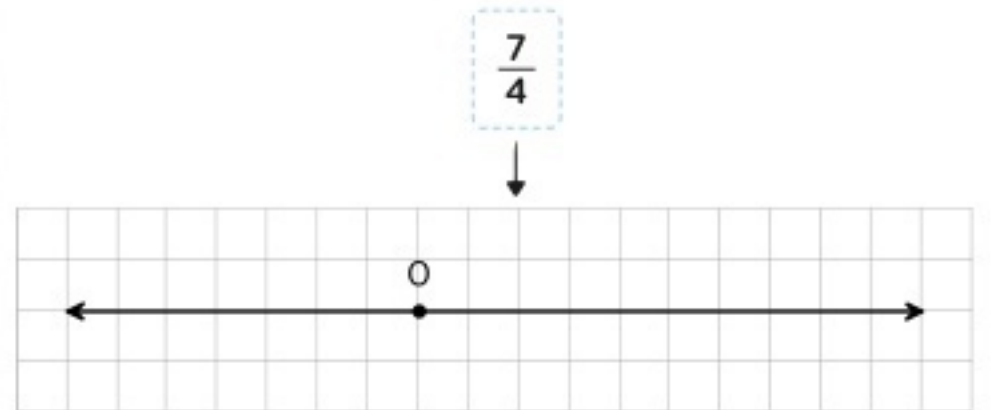
- ☐ $(-16) \div 8$ işleminin sonucu
- ☐ $(-8) + (-2) \cdot (-5)$ işleminin sonucu
- ☐ $-\frac{15}{4}$ ifadesinin ondalık gösterimi
- ☐ 2,8 ifadesinin rasyonel gösterimi
- ☐ -3 ile -7 arasındaki tam sayıların çarpımı

3. $(-4) \cdot (-7) + (-3) \cdot (-1)$ işleminin sonucunu bulunuz.

(10 puan)

4. $[(-40) \div (-5)] - (-6) \cdot 2$ işlemini yapınız. (10 puan)

5. Aşağıda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusu üzerinde gösteriniz. (2 x 5 puan = 10 puan)



6. $(-1) \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-4)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) -12 B) 8 C) 12 D) -24

7. $(-2)^4 - (-3)^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 25 B) -8 C) -25 D) 7

8. Deniz seviyesinin 80 metre altındaki bir denizaltı ile deniz seviyesinin 1360 metre üzerindeki bir uçak arasındaki yükseklik farkı kaç metredir? (5 puan)

- A) 1280 B) 1360 C) 1440 D) 1480

9. Ahmet 42 TL'yi, kendisi ve 7 arkadaşına eşit olarak paylaşırsa kişi başı kaç TL düşer? (5 puan)

- A) 4,85 B) 5,15 C) 5,25 D) 5,5

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır? (5 puan)

- A) $\frac{14}{3} = 4,\overline{6}$ B) $0,125 = \frac{1}{8}$
C) $\frac{341}{100} = 3,41$ D) $4\frac{2}{3} = 4,6$

11. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda -3 ile -4 arasında yer alır? (5 puan)

- A) $-\frac{21}{4}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $-\frac{16}{5}$ D) $-\frac{9}{2}$

12. Aşağıdaki sayılardan en küçüğü hangisidir? (5 puan)

- A) $-\frac{8}{4}$ B) $-\frac{1}{43}$ C) $-\frac{1}{19}$ D) $-2\frac{1}{10}$

13. Günlük eşit miktarda harçlık alan dört arkadaştan Cengiz harçlığının $\frac{3}{4}$ 'ünü, Ferhat $\frac{3}{5}$ 'ünü, Ayşe $\frac{7}{10}$ 'sini ve Sinem $\frac{13}{20}$ 'ünü harcamıştır.

Buna göre, kimin kalan harçlığı daha azdır? (5 puan)

- A) Cengiz B) Ferhat C) Ayşe D) Sinem