

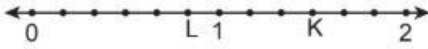
8. Sınıf Kurs

1. $+12^{\circ}\text{C}$ 'taki bir miktar et -24°C 'a ayarlı bir derin dondurucuda saklanacaktır.

Bu et, dondurucuya konduktan sonra her 4 dakikada bir 1°C ısı kaybettiğine göre dondurucunun ayarlanan ısısına kaç saat kaç dakika sonra ulaşır?

- A) 2 saat 24 dakika B) 2 saat 12 dakika
C) 1 saat 48 dakika D) 1 saat 12 dakika

2.



Yukarıdaki sayı doğrusu noktalarla eşit aralıklara bölünmüştür.

Bu sayı doğrusunda gösterilen L ve K noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıların toplamı kaçtır?

- A) $\frac{13}{12}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$

3.

$\frac{1}{6} < \frac{\square}{8} < \frac{2}{3}$ sıralamasında $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sıralama yanlış olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4.

$\left(-\frac{2}{3}\right)^3$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\frac{4}{9}$ B) $-\frac{8}{27}$ C) $-\frac{6}{27}$ D) $\frac{8}{27}$

5.

$-\frac{4}{9}, -\frac{5}{6}, -\frac{7}{12}$ 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) $-\frac{7}{12} > -\frac{5}{6} > -\frac{4}{9}$

6.

168 litre zeytinyağının $\frac{2}{7}$ 'si satılıyor.

Geriye kalan yağ $\frac{3}{2}$ litrelik boş şişelere doldurulacağına göre en az kaç şişe gerekir?

- A) 80 B) 96 C) 180 D) 216

7.

a bir pozitif tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bir negatif tam sayıdır?

- A) a^2 B) $-(-a)$ C) a^3 D) $-a^2$

8.

$(-11) + (+17) + (-13)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) 15 D) 19

9.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu -6'dır?

- A) $(-6) \cdot (-1)$ B) $2 \cdot 3$
C) $(-36) \div (-6)$ D) $(-12) \div 2$

10.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-4) \cdot 0 = 0$ B) $(-12) \cdot 1 = 1$
C) $(-3) \cdot 5 = -15$ D) $(-2) \cdot (4 + 2) = -12$

11.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $(-3)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-4)^2$
B) $(-4)^2 < (-3)^3 < (-4)^3 < (-3)^2$
C) $(-4)^3 < (-4)^2 < (-3)^2 < (-3)^3$
D) $(-4)^3 < (-3)^3 < (-3)^2 < (-4)^2$

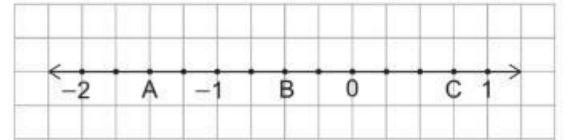
12.

Bir çiftlikteki 9000 litrelik deponun tamamı su ile doludur. Bu depodaki suyun $\frac{1}{6}$ 'i ev, $\frac{1}{5}$ 'i bahçe ve kalan suyun $\frac{1}{4}$ 'i hayvanlar için kullanılmıştır.

Buna göre bu depoda kalan suya kaç litre su eklenirse deponun yarısı dolar?

- A) 225 B) 250 C) 500 D) 525

13.



Kareli kâğıtta verilen yukarıdaki sayı doğrusunda A, B ve C noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıların çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{9}{8}$ B) $-\frac{9}{16}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{9}{8}$

14.

Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğru-
sunda -3 ile -2 sayıları arasında değildir?

- A) $-\frac{15}{7}$ B) $-\frac{9}{4}$ C) $-\frac{25}{6}$ D) $-\frac{30}{11}$

17.

15.

$\left[\left(-1\frac{1}{2} \right) + \left(+2\frac{1}{3} \right) \right] \div \left(-\frac{2}{3} \right)$ işleminin sonucu
kaçtır?

- A) $-1\frac{1}{4}$ B) $-1\frac{1}{5}$
C) $-\frac{4}{5}$ D) $-\frac{5}{8}$

18.

16.

Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 met-
rede hava sıcaklığı 1°C azalmaktadır.

Deniz seviyesinde hava sıcaklığı -5°C olan
bir şehirde deniz seviyesinden 600 metre yük-
seklikte hava sıcaklığı kaç derece Celcius'tur?

- A) -2 B) -4 C) -7 D) -8

19.

Aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri negatif bir tam sayıdır?

A) $(-5)^4$

B) $(-3)^3$

C) $(-1)^6$

D) $-(-2)^5$

20.

Toplama işlemine göre tersi $-\frac{2}{3}$ olan sayı ile $-\frac{1}{6}$ sayısının toplamı kaçtır?

A) $-\frac{5}{6}$

B) $-\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{2}{3}$

Ali Hoca Akademi

