

Adı Soyadı:

No:

Tarih:

Puan:

SORULAR

1-)

$\frac{2}{5}$ i su ile dolu bir depoya 60 lt daha su eklendiğinde deponun yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre, tamamı dolu depo kaç litre su alır?

- A) 400 B) 500 C) 550 D) 600

2-)

$$\frac{(1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3})}{(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3})}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

3-)

İçerisinde 18 litre su bulunan bir damacanadan $\frac{1}{3}$ litrelik bardaklarla 19 defa su alınıp içilmiştir.

Buna göre damacanada kalan su en az kaç litredir?

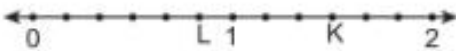
- A) 8 B) $\frac{25}{3}$ C) 9 D) $\frac{35}{3}$

4-)

Şener Amca, otomobiliyle 840 km'lik yolun $\frac{2}{7}$ 'sini gidip mola veriyor. Şener Amca moladan sonra kalan yolun $\frac{3}{4}$ 'ünü gittiğine göre, Şener Amca'nın gitmesi gereken kaç km yolu kaldığını bulunuz.

- A) 600 B) 630 C) 240 D) 150

5-)



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) $\frac{7}{3}$

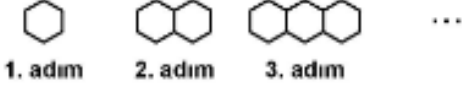
6-)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$$

- A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{5}{3}$

7-)

Birinci adımda çevresi 6 cm olan bir düzgün altıgen çizilmiştir. Sonraki her adımda bir önceki şekildeki altıgenlerden sadece biri ile bir tek ortak kenara sahip, yeni bir düzgün altıgen çizimdeki gibi eklenmektedir.



Buna göre, n. adımdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

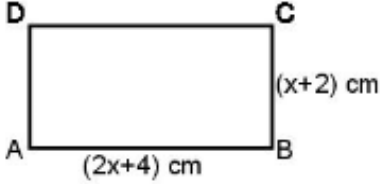
- A) $6n$ B) $4n + 2$ C) $6n - 2$ D) $3n - 4$

8-)

Aşağıdaki ifadelerin hangisi $7x + 5$ cebirsel ifadesine karşılık gelir?

- A) Bir sayının 5 fazlasının 7 katı
B) Bir sayının 7 fazlasının 5 katı
C) Bir sayının 7 katının 5 eksiği
D) Bir sayının 7 katının 5 fazlası

9-)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 12$ B) $3x + 8$
C) $6x + 6$ D) $6x + 12$

10-)

$\left(\frac{3}{2}\right)^2 : \frac{12}{5} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{16}$ B) $\frac{17}{16}$ C) $\frac{211}{40}$ D) $\frac{221}{40}$

11-)

Kısa kenarı uzun kenarından 3 metre kısa olan dikdörtgen şeklindeki bir halının uzun kenarı a metredir.

Bu halının çevresinin kaç metre olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a - 6$ B) $4a - 6$
C) $2a + 6$ D) $4a + 6$

12-)

Çarpımları -72 olan dört tam sayıdan ikisi -2 ve -3 'tür. Buna göre, diğer iki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 ve 6 B) -4 ve 3
C) -12 ve -1 D) -3 ve 6

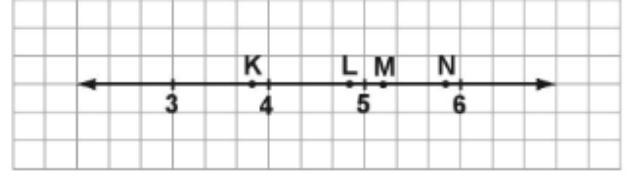
13-)

$0,\overline{13}$

Yukarıdaki devirli ondalık gösterimin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{13}{100}$ B) $\frac{13}{99}$
C) $\frac{13}{90}$ D) $\frac{2}{15}$

14-)



Yukarıdaki sayı doğrusunda, $\frac{21}{4}$ sayısına karşılık gelen nokta aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) K B) L C) M D) N

15-)

$-\frac{7}{3}$ ile $\frac{7}{2}$ rasyonel sayıları arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 2 D) 3

16-)

$5 - \frac{6 - \frac{3}{4}}{-\frac{1}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -16 B) $\frac{59}{16}$ C) $\frac{101}{16}$ D) 26

17-)

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-\frac{1}{2} = -0,2$ B) $-\frac{72}{25} = -2,88$
C) $-\frac{8}{5} = -0,16$ D) $-\frac{3}{4} = -0,075$

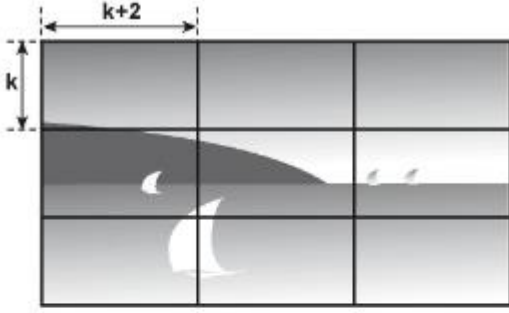
18-)

$$\frac{3}{6} < \frac{A}{12} < \frac{17}{24}$$

Yukarıdaki sıralamada A yerine kaç farklı doğal sayı gelir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19-)

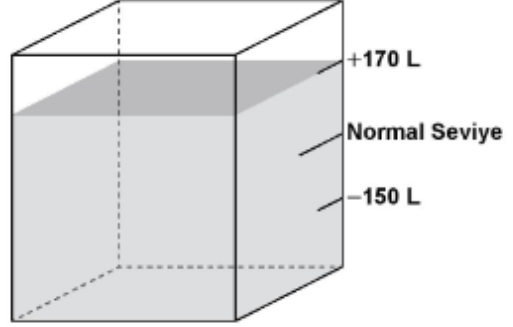


Şekildeki yapboz, kenar uzunlukları k santimetre ve $(k + 2)$ santimetre olan eş dikdörtgensel parçalardan oluşmuştur. Bu yapbozun çevresinin uzunluğunun kaç santimetre olduğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18k + 18$ B) $12k + 12$
C) $9k + 9$ D) $6k + 6$

20-)

Şekildeki su deposunda su miktarı, normal seviyenin üstünde iken pozitif sayı ile, altında iken negatif sayı ile litre cinsinden belirtilmektedir.



Seviyesi +170 litre olan depodaki su, kullanıldıktan sonra seviyesi -150 litreye düşüyor.

Bu durumda, aşağıdakilerden hangisi depodan kaç litre suyun kullanıldığını gösterir?

- A) $-150 - 170$ B) $170 - 150$
C) $150 - 170$ D) $170 - (-150)$

Sınav süresi 40 dakikadır.
Her soru 5 puandır

Muhammed ALTUNIŞIK
Matematik Öğretmeni