

I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ I. YAZILI SINAVI

ADI SOYADI:

sınıf/No:

NOT: Sınav 40dk. BAŞARILAR

1.

$[-4 - (-7)] + 9$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

2.

$$3,45 = \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$$

Verilen eşitlikte \blacktriangle ve \blacksquare birer pozitif tam sayıdır.

Buna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunun alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 24 B) 38 C) 49 D) 51

3.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

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

4.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$
B) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$
C) $-\frac{14}{25} < -\frac{10}{20} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$
D) $-\frac{10}{20} < -\frac{14}{25} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

5.

$$(+14) - (-7) = A$$

$$(-30) - (+16) = B$$

Yukarıda verilenlere göre A - B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 67 B) 25 C) -25 D) -67

6.

-180

Yukarıdaki tam sayı aşağıdakilerden hangisine bölünürse sonuç en küçük olur?

- A) 15 B) +3 C) -1 D) -12

7.

$$(-5)^2 \star (-3)^3$$

$$(-2)^3 \bullet (-3)^2$$

$$(+4)^3 \blacksquare (-8)^2$$

karşılaştırmalarında \star , \bullet ve \blacksquare yerine $<$, $=$, $>$ sembollerinden biri yazılacaktır.

Buna göre, bu karşılaştırmaların doğru olması için \star , \bullet ve \blacksquare yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) $<$, $=$, $<$ B) $<$, $>$, $=$
C) $>$, $=$, $>$ D) $>$, $<$, $=$

8.

Aşağıdakilerin hangisinde verilen dairelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı diğerlerinden küçüktür?

- A) $\textcircled{5}$ $\textcircled{0}$ B) $\textcircled{-3}$ $\textcircled{-1}$
C) $\textcircled{-3}$ $\textcircled{5}$ D) $\textcircled{-3}$ $\textcircled{8}$

9.

\blacktriangle ve \blacksquare birer tam sayı olmak üzere

$$-2 = \frac{\blacktriangle}{-3} = \frac{10}{\blacksquare}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

- A) -11 B) -1 C) 1 D) 11

10.

Aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri negatif bir tam sayıdır?

- A) $(-5)^4$ B) $(-3)^3$
C) $(-1)^6$ D) $-(-2)^5$

11.

Bir maden işçisi, yüksekliği deniz seviyesine göre -675 m olan bir ocakta çalışmaktadır. İşçinin evi ise deniz seviyesinden 223 m yüksektir.

Bu işçinin çalıştığı ocak ile evi arasındaki yükseklik farkı kaç metredir?

- A) 223 B) 452 C) 898 D) 1121

12.

Sayı doğrusunda $(-2)^2$ ile $(-2)^3$ arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) 3 B) 7 C) 10 D) 11

13.

Üç basamaklı en küçük tam sayı ile iki basamaklı en büyük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 1098 B) 199 C) -1 D) -900

14.

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

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

15.

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{2} + \frac{1}{3}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{43}{12}$ B) $\frac{9}{12}$ C) $\frac{9}{9}$ D) $\frac{3}{4}$

16.

13,6 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{68}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{39}{25}$

17.

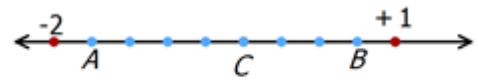
$\bigcirc = \frac{2}{5}$ in toplama işlemine göre tersi

$\square = -\frac{3}{4}$ in toplama işlemine göre tersi

Yukarıda verilenlere göre $\bigcirc - \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{23}{20}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $-\frac{7}{20}$ D) $-\frac{23}{20}$

18.

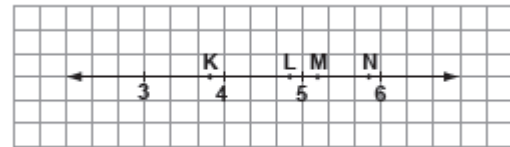


Yukarıda verilen sayı doğrusunda -2 ile $+1$ arası 9 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre $C - (A - B)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

19.



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

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

20.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir negatif tam sayıdır?

- A) $-35 - (-17 - 18)$
B) $-34 - 44 - 54 + 55 + 45 + 35$
C) $35 - 34 - 36 + 33$
D) $45 - 54 + 55 - 44$