

2023 7. SINIF

YIL SONU GENEL TEKRAR-2

Soru 1. Bir işi aynı özellikte 8 tane işçi 40 günde yapabilmektedir.

Bu işçiler işin yarısını bitirince çalışan işçilerin 3 tanesi işten ayrılırsa kalan işi kalan işçiler kaç günde bitirirler?

- A) 12
- B) 20
- C) 24
- D) 32

Soru 2. $A = 5^{55} \cdot 6^{66} \cdot 9^{99}$ olduğuna göre A sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0
- B) 5
- C) 6
- D) 9

Soru 3. $5x + 3y + 5z + ax + 10$

cebirsel ifadesinde 3 terim olduğuna göre a tam sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 0
- C) -5
- D) -2

Soru 4. $\frac{3}{5}$ sayısının toplama işlemine göre tersi ile çarpma işlemine göre tersinin çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) -1
C) $-\frac{9}{25}$ D) $-\frac{25}{9}$

Soru 5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Çıkarma işleminin etkisiz elemanı 1(bir)'dir.
B) Çarpma işleminde 0(sıfır) sayısının tersi 0(sıfır)'dır.
C) Bölme işleminin etkisiz elemanı yoktur.
D) Toplama işleminde 5 sayısının tersi $\frac{1}{5}$ 'dir.

Soru 6. Aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-2)^1 = 2$ B) $\frac{-2}{-1} = (-2).(-1)$
C) $-2^2 = -4$ D) $\frac{2}{-2} = \frac{-2}{2}$

Soru 7. Bir örüntünün kuralı $(3.n+8)$ ise bu örüntünün kaçınıcı terimi 128 olur?

- A) 42
B) 40
C) 38
D) 30

Soru 8. 4'erli oluşturulmuş bir sırada öğrenci isimleri

Ali Zeynep Mehmet Selin

Ali Zeynep Mehmet Selin

Ali Zeynep Mehmet Selin

Ali Zeynep Mehmet Selin

...

Şeklinde devam etmektedir.

Bu sırada 1. kişi Ali, 2. kişi Zeynep, 3. kişi Mehmet, 4. kişi Selin, 5. kişi Ali, ...

şeklinde devam etmektedir.

Buna göre 127. kişi kim olur?

A) Ali B) Zeynep

C) Mehmet D) Selin

Soru 9. a pozitif tam sayı olmak üzere

$$\frac{a}{4} = \frac{9}{a} \quad \text{eşitliğine göre } a = ?$$

A) 5

B) 6

C) 9

D) 12

Soru 10. $\frac{\Delta}{-4} = \frac{18}{\square} = -3$

Eşitliğine göre $\Delta \cdot \square = ?$

A) -72

B) -36

C) 36

D) 72

Soru 11. Bilgi: Devirli ondalık sayılarda devreden sayı 9 ise bu sayı yukarıya yuvarlanır.

Örnek: $5,\overline{9} = 6,0 = 6$

Bu kurala göre hangisi doğrudur?

- A) $11,\overline{9} = 110,0 = 110$
B) $12,\overline{79} = 12,80 = 12,8$
C) $7,\overline{19} = 7,20 = 7,2$
D) $15,\overline{9} = 16,0 = 16$

Soru 12. 3.3.3.3.5.5.5.5.6.6.6.6

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^{30} B) 30^3
C) 90^4 D) 4^{90}

- Soru 13.** I. $a.b^3 < 0$
II. $a^4.c > 0$
III. $c.b < 0$

Yukarıda verilenlere göre a, b, c sayılarının işareti sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +,-,- B) -,+,+
C) -,+,- D) +,-,+

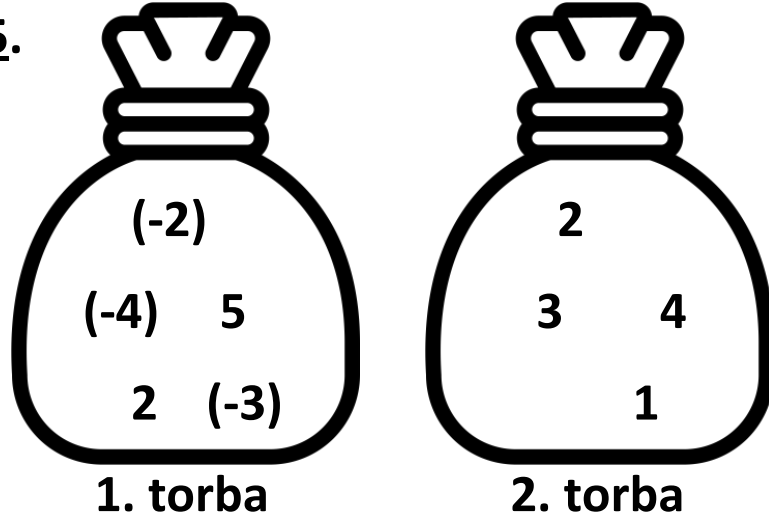
Soru 14. a ve b tam sayı olmak üzere

$$a^2 = 16 \quad b^3 = 27 \quad \text{ise}$$

a.b çarpımının değeri en az kaç olabilir?

- A) 12
B) 0
C) -12
D) -81

Soru 15.

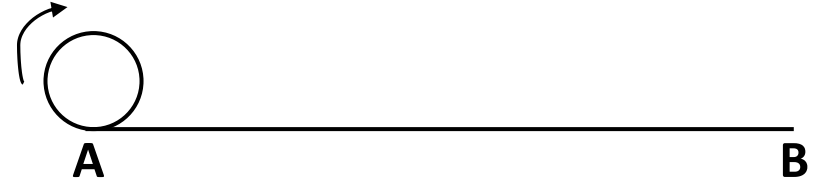


Yukarıdaki torbalarda üzerinde sayıların yazılı olduğu kartlar vardır.

Bu torbalardan birer kart çekilip üslü sayılar oluşturulacaktır. Birinci torbadan çekilen sayı taban ikinci torbadan çekilen kuvvet olacaktır. Buna göre tekrar torbaya atmadan ikişer kart çekilirse oluşacak sayıların toplamı en az kaç olur?

- A) -145 B) -99
C) -131 D) -67

Soru 16.



Yukarıda çember şeklindeki teker A noktasından B noktasına 60 tam tur dönerek gelmiştir.

Bu tekerin yarıçapını %50 artırırsak A'dan B'ye kaç tur dönerek gelir?

- A) 20
B) 30
C) 40
D) 42