

7. SINIF 2023 GENEL TEKRAR SORU

ÇÖZÜMÜ-3(EFSANELERE-1)

Soru 1. $9^{999} \cdot 4^{444} \cdot 6^{666}$ Çarpımının birler basamağı kaçtır?

- A) 1
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Soru 2. Yandaki tabloda yapılan

çarpma işlemine göre;

$$a+b+c=?$$

.	a	2
-3	18	
b	12	c

- A) -12
- B) -8
- C) 8
- D) 10

Soru 3. Bir engelli koşu yarışmasında, başlangıç çizgisinden, 2'nin çift pozitif tam sayı kuvvetleri kadar metre uzaklıktaki mesafelere, engeller yerleştirilmiştir.

Bu yarışmaya 5 kişi katılmış ve 500 metrelik yarış pistini 1 yarışmacı tamamlamıştır.

- 1. Yarışmacı 200 m
- 2. Yarışmacı 250 m
- 3. Yarışmacı 350 m
- 4. Yarışmacı 400 m



koşmuşlar, sonuncu yarışmacı ise yarışı tamamlamıştır. Buna göre bu yarışmacılar toplam kaç tane engel atlamışlardır?

- A) 20
- B) 18
- C) 14
- D) 10

Soru 4. Bir grup arkadaş ip atlamaktadır. İki kişi ipi sallamakta diğerleri aşağıdaki kurala göre ipin altına girip atlamaktadırlar.



Kural:

Süre başladıktan sonra 2'nin pozitif tam sayı kuvveti olan saniyelerde kenardan bir kişi ipin altına girecek, 3'ün pozitif olan kuvveti saniyelerde bir kişi ipin altından çıkacaktır.

Oyun 500 saniye sürecektir.

Süre başladığı anda ipin altında iki kişi ip atlamaktadır. Buna göre süre bittiğinde ipin altında kaç kişi olur?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Soru 5. Elimizde 330 tane rakam var ve bu rakamları kullanarak, bir kitabın sayfa numaralarını yazıyoruz. Bu rakamların tamamını kullanırsak kaçınıcı sayfaya kadar yazabiliriz?

- A) 110
- B) 146
- C) 165
- D) 199

Soru 6.

$$a = 12 - \frac{5}{26}$$

$$b = 12 - \frac{4}{125}$$

$$c = 12 - \frac{3}{220}$$

Olduğuna göre a, b, c sayılarının doğru sıralaması nasıl olur?

A) $a > b > c$

B) $c > b > a$

C) $c > a > b$

D) $b > a > c$

Soru 7. Bilgi: 1'den n 'ye kadar olan doğal sayıların toplamı

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

formülüne göre hesaplanır.

Bu kurala göre

$$21 + 22 + 23 + \dots + 40 = ?$$

A) 820

B) 610

C) 450

D) 330

Soru 8. a bir doğal sayı olmak üzere aşağıda verilen rasyonel sayıların sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

$$p = \frac{a + 20}{a + 25}$$

$$r = \frac{a + 50}{a + 55}$$

$$s = \frac{a + 105}{a + 110}$$

A) $p > r > s$

B) $s > r > p$

C) $p = r = s$

D) $s > p > r$

★ Soru 9. $(111111...1).(111111...1)$

Yukarıdaki çok basamaklı iki sayının çarpımının sonucunun 13. basamağında bulunan rakam kaçtır? (Sağdan 13. sayı)

A) 1

B) 3

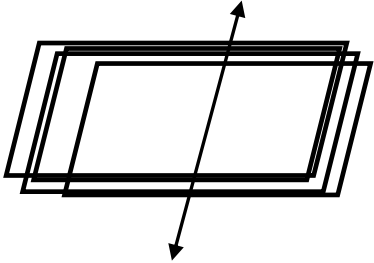
C) 4

D) 5

★ **Soru 10.** (dikkat: Çok özel soru) 60 tane a4 kağıdını üst üste koyup ortadan ikiye katlayarak kitapçık yapmak istiyoruz.

Bu kitapçığa, ilk sayfasından son sayfasına kadar sayfa numaraları vereceğiz.

Yapacağımız bu kitapçıktan rastgele bir a4 kâğıdı alırsak üzerinde yazılı olan sayfa numaralarının toplamı kaç olur?



- A) 61
- B) 122
- C) 241
- D) 482

Soru 11. Bilgi: 2'den (2.n)'ye kadar olan çift doğal sayıların toplamı

$$2 + 4 + 6 + \dots + 2.n = n.(n + 1)$$

şeklinde hesaplanır.

Bu kurala göre:

$$24 + 26 + 28 + \dots + 50$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 558
- B) 518
- C) 498
- D) 457

Soru12.

$$\frac{2000^0 + 0^{2000} + (-1)^{2022}}{(-2^0) - 5^0}$$

İşleminin
sonucu
kaçtır?

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

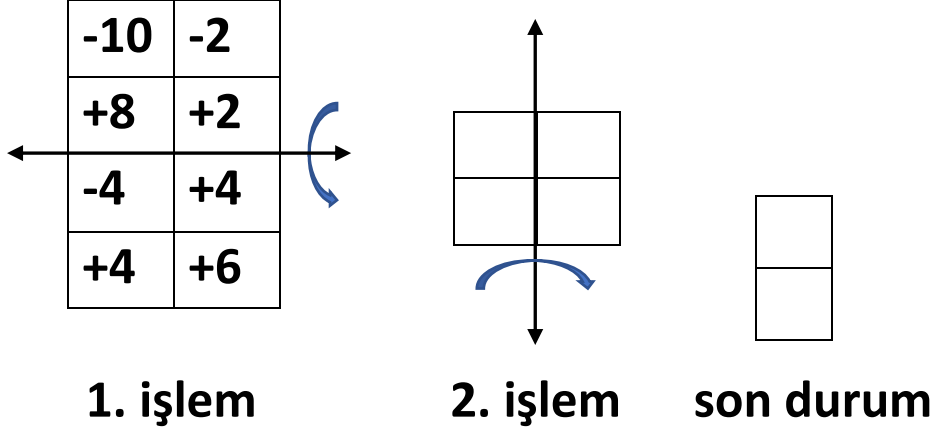
Soru13.

$$\begin{array}{r} \text{A B C} \\ \times \quad 2 \ 3 \ 4 \\ \hline * * * \\ * * * \\ \hline \neq * * * \\ \hline 1 \ 1 \ 2 \ 5 \end{array}$$

Yandaki işlemde hata
yapılmış ve bu hataya
göre sonuç
bulunmuştur.
Bu işleme göre
üç basamaklı ABC sayısı
kaçtır?

- A) 115
- B) 125
- C) 132
- D) 225

Soru14. 1. işlemde tablo doğru boyunca ikiye katlanmış ve üst üste gelen sayılar toplanmıştır.



2. işlemde de oluşan tablo ok yönünde ikiye katlanmış ve üst üste gelen sayılar çapılarak sayılar son durumdaki tabloya yazılmıştır.

Buna göre son durumda oluşan sayıların toplamı kaçtır?

- A) -24 B) -12
C) 0 D) 2

Soru15. a ve b tam sayılar olmak üzere

$$a^b = 64$$

olduğuna göre $a + b$ toplamının en küçük değeri kaç olur?

- A) 10
B) 8
C) 7
D) 4
E) -6