



1. DÖNEM

LGS MATEMATİK DENEMESİ

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Sinop ZEKÂ

serisinin yazarlarından LGS formatında deneme sınavı

METEHAN HOCA & İBRAHİM HOCA

SORU 1

İki basamaklı 5 ardışık sayının her birinin basamaklarındaki rakamlar birbiriyle çarpıldığında 12, 18, 24, 30 ve 36 sayıları bulunmaktadır. **Buna göre ortanca sayının rakamları toplamı kaçtır?**

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

SORU 2



Yukarıdaki kartonların üzerinde yazan sayılar büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır. **Buna göre ortada bulunan kartona aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?**

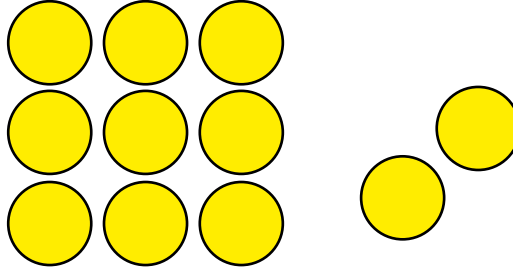
A) 4^{13}

B) 2^{29}

C) 64^5

D) 32^4

SORU 3



Buğra'nın 11 tane birbirine eş oyuncak pulu vardır. Buğra bu pullarla yapabileceği en büyük kareyi yaptığında 2 pulu artıyor. Kerim'in pullarının sayısı Buğra'nın pullarının sayısından fazladır ve çift sayıdadır. Kerim pullarıyla yapabileceği en büyük kareyi yaptığında ise 10 tane pulu artıyor. **Buna göre Kerim'in pullarının sayısı en az kaçtır?**

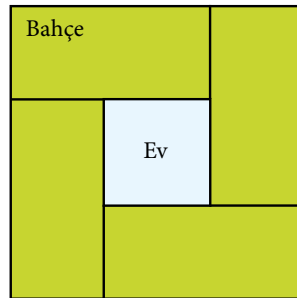
A) 16

B) 26

C) 36

D) 46

SORU 4



Yukarıda kare şeklinde bir arazinin tam merkezine yapılmış kare şeklinde bir ev gösterilmiştir. Bu evin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan 4 tane birbirine eş dikdörtgen şeklinde bahçesi vardır. **Bu bahçelerin toplam alanı 468 m^2 olduğuna göre evin alanı en az kaç m^2 dir?**

A) 9

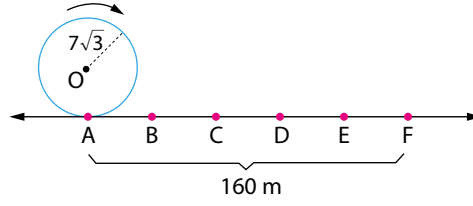
B) 16

C) 25

D) 36

SORU 5

Yarıçap uzunluğu r br olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ br dir.



Yukarıdaki A, B, C, D, E ve F noktaları eşit aralıktır. Yarıçap uzunluğu $7\sqrt{3}$ m olan A noktasındaki tekerlek ok yönünde 1,5 tur döndürülürse nerede durur? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) C noktasında B) C-D arasında C) D-E arasında D) E-F arasında

SORU 6

Bir otelde 1'den 100'e kadar numaralandırılmış odalar vardır. Bu odalara giriş için müşterilere kartlar verilmekte ve bu kartlara belirli şifreler atanmaktadır. Bir kartın şifresi şu şekilde belirleniyor;

- Oda numarasının karekökü hangi tamsayıya yakın ise bu sayı şifrenin ilk bölümüdür.
- Oda numarasının en büyük asal sayı çarpanı şifrenin ikinci bölümüdür.

Örneğin 13 numaralı oda için $\sqrt{13}$ sayısı 4'e yakındır ve en büyük asal çarpanı 13 olduğundan şifre;

$$\boxed{4} \quad \boxed{13} = 413$$

ilk bölüm ikinci bölüm

21 numaralı oda için şifre;

$$\boxed{5} \quad \boxed{7} = 57$$

ilk bölüm ikinci bölüm

Buna göre bu otelde şifresi 4 basamaklı olan kaç oda vardır?

- A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

SORU 7

1 den 10'a kadar olan tam sayılar iki gruba ayrılıyor. Birinci gruptaki sayıların çarpımı ikinci gruptaki sayıların çarpımına bölünüyor. Buna göre bu bölümün en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4
C) 6 D) 7

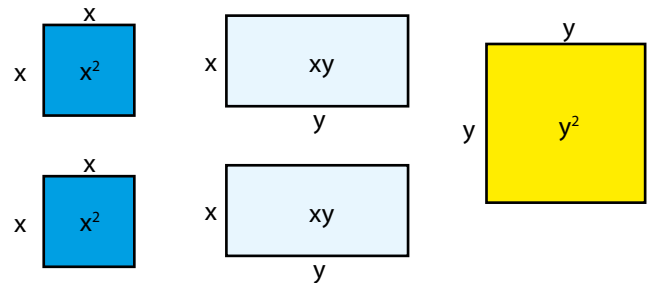
SORU 8

Türkiye'nin nüfusu 81 milyondur. Bir günde israf edilen su miktarı kişi başına 400 m^3 tür. Buna göre ülkemizde bir ayda israf edilen su miktarının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ay = 30 gün alınız.)

- A) $9,72 \cdot 10^{11}$ B) $4,53 \cdot 10^{10}$
C) $0,97 \cdot 10^{12}$ D) $4,86 \cdot 10^{12}$

NARTEST

SORU 9



Yukarıdaki şekillerin tümü yada bir bölümü kullanılarak aşağıdaki ifadelerden hangisinin modellenmesi yapılamaz?

- A) $(x + y)^2$ B) $(x + y) \cdot 2x$
C) $2x^2 + y^2$ D) $(2x + y)^2$

SORU 10

Bir bilgisayar algoritması girilen bir doğal sayının asal olup olmadığını bulmak için aşağıdaki adımları sırasıyla uyguluyor.

1. Adım : Bir doğal sayı gir.
2. Adım : Girilen doğal sayının karekökünden küçük asal sayılara bölünüp bölünmediğini kontrol et.
3. Adım : Hiç birine bölünmüyorsa ekrana "Asal" yaz, en az birine bölünüyorsa ekrana "Asal Değil" yaz.

Bu algoritmaya girilen bir doğal sayı için algoritma 2. adımda 9 tane asal sayıya bölünebilmeyi kontrol ettiğine göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 480 B) 790 C) 850 D) 905

SORU 11



1 Eylül'de bir grup öğrenci her sırada 15 öğrenci olacak şekilde diziliyor. 2 Eylül'de bu öğrenciler uzun bir sıra olacak şekilde diziliyor. 3 Eylül'de bu öğrenciler her sırada sadece 1 öğrenci olacak şekilde diziliyor. 4 Eylülde öğrenciler her sırada 6 öğrenci olacak şekilde diziliyor. Bu farklı dizilmeler 12 Eylül'e kadar her sırada her gün farklı sayıda öğrenci olacak şekilde devam ediyor. Fakat 13 Eylül'de farklı dizilim bulunamıyor. **Buna göre bu grupta en az kaç öğrenci vardır?**

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 180

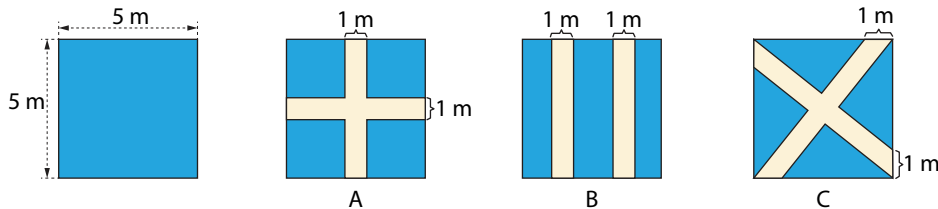
SORU 12



Mahir'in sarı, kırmızı, mavi ve siyah olmak üzere toplam 20 tane farklı renkte kalemleri vardır. Bu kalemlerden 16 tanesi kırmızı değildir, 5 tanesi siyahtır ve 12 tanesi sarı değildir. **Buna göre Mahir'in rastgele seçtiği bir kalem için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Kırmızı renkte olma olasılığı en azdır.
 B) Mavi renkte olma olasılığı % 20 dir.
 C) Siyah renkte olma olasılığı kırmızı renkte olma olasılığından fazladır.
 D) Sarı renkte olma olasılığı % 50 dir.

SORU 13

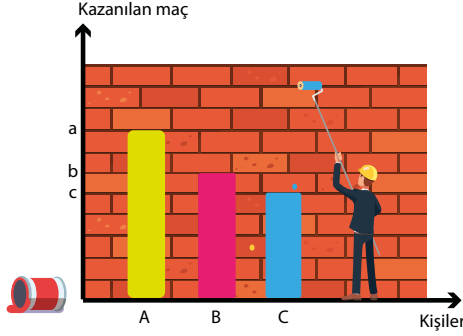


Bir okçuluk kursunda 5 cm x 5 cm lik kare şeklindeki levhadan A, B ve C şekillerinde gösterildiği gibi atış levhaları düzenlenmiştir. Ahmet A levhasına, Bekir B levhasına ve Cüneyt C levhasına atış yapmış ve attıkları oklar levhalara isabet etmiştir.

Buna göre, atılan okların mavi bölgeye isabet etme olasılıklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ahmet'in mavi bölgeye vurma olasılığı en fazladır.
 B) Bekir'in mavi bölgeye vurma olasılığı en fazladır.
 C) Cüneyt'in mavi bölgeye vurma olasılığı en fazladır.
 D) Hepsinin mavi bölgeye vurma olasılığı eşittir.

SORU 14



Grafik :A, B ve C oyuncularının bir sezonda kazandığı maç sayısı

Bir boyacı ilk üçteki oyuncuların kazandığı maç sayısını bir duvara grafik olarak çiziyor. **Buna göre bu oyuncuların kazandıkları maç sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- | A | B | C |
|-------|----|----|
| A) 16 | 14 | 8 |
| B) 17 | 16 | 15 |
| C) 40 | 30 | 25 |
| D) 20 | 16 | 9 |

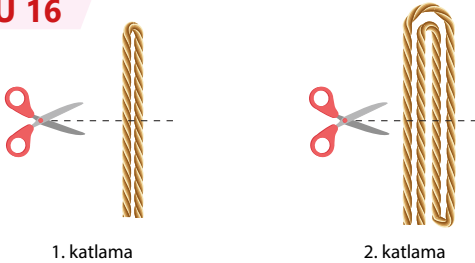
SORU 15



Yukarıdaki 6 kartın üzerine sadece 2 ve 4 sayıları yazılıyor. Bu kartlardan 3 tanesinin üzerine yazılan sayılar yukarıda gösterilmiştir. **Buna göre bu kartlardan seçilen bir kartın 2 olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{6}$

SORU 16



Uzun bir ip 1 kez katlanıp yukarıdaki gibi kesildiğinde 3 parça ip oluşuyor. Eğer ip şekildeki gibi 2. kez katlanıp kesilirse 5 parça ip elde ediliyor. **Buna göre, aynı ip 8 kez katlanıp kesilseydi kaç parça ip oluşurdu?**

- A) $2^8 + 1$ B) $2^7 - 1$
C) $2^8 - 1$ D) $2^9 - 3$

SORU 17

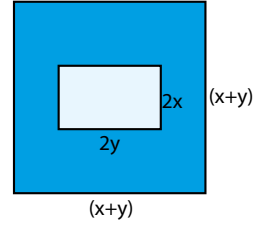
Mesut aşağıda verilen kutuların her birine bir sayı yazıyor.

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 5 | | ? | | 8 |
|---|--|---|--|---|

Mesut'un baştaki ilk üç kutuya yazdığı sayıların çarpımı 210, ortadaki üç kutuya yazdığı sayıların çarpımı 378 ve sondaki üç kutuya yazdığı sayıların çarpımı 432 dir. **Buna göre Mesut'un ortadaki kutuya yazdığı sayı kaçtır?**

- A) 7 B) 6 C) 9 D) 10

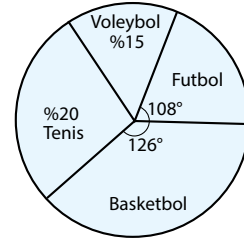
SORU 18



Yukarıda kenar uzunluğu $(x+y)$ birim olan bir kare ile kenar uzunlukları $(2y)$ ve $(2x)$ birim olan bir dikdörtgen verilmiştir. Buna göre taralı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - y^2$ B) $x^2 + y^2$
C) $(x - y)^2$ D) $x^2 - xy$

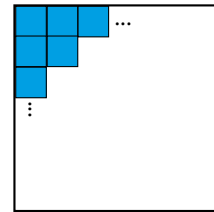
SORU 19



Yukarıda bir okuldaki öğrencilerin oynadıkları spor dallarına göre dağılımlarının yüzdeleri ve dilimleri dairesel grafikte verilmiştir. Bu okulda futbol oynayan 48 öğrenci olduğuna göre tenis oynayan kaç öğrenci vardır?

- A) 32 B) 27 C) 25 D) 18

SORU 20



Kare şeklindeki bir odanın zeminini kaplamak için yine kare şeklinde fayanslar kullanılmıştır. **Bu odanın iki köşegeni için toplam $2x+1$ tane fayans kullanılmış ise tamamı için toplam kaç fayans kullanılmıştır?**

- A) x^2 B) $(x+1)^2$ C) $(x-1)^2$ D) $2x^2$



NARTEST MATEMATİK 1. DÖNEM LGS DENEMESİ CEVAP ANAHTARI

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | D | D | B | C | C | D | A | D | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | C | A | C | C | A | B | C | A | B |