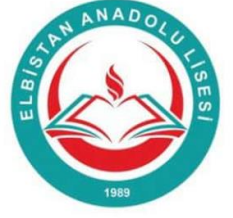




ELBİSTAN İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



3. ORTAOKUL MATEMATİK OLİMPİYATI - 2024

06 Mart 2024 saat 10.00

(Örnek Sorular)

Öğrencinin Adı Soyadı :

T.C. Kimlik No :

Okulu / Sınıfı :

SINAVLA İLGİLİ UYARILAR:

- Sınav 10'ar soruluk üç bölüm halinde değerlendirilecektir.
- Her öğrencinin her bölüm için doğru cevap sayısından, yanlış cevap sayısının üçte biri çıkartılarak netleri hesaplanacaktır.
- Her bir net için; birinci bölümde 1,2 puan, ikinci bölümde 1,3 puan ve üçüncü bölümde 1,5 puan verilecektir.
- Okul sıralaması yapılırken her okuldan yarışmaya katılacak 3 öğrencinin toplam puanı hesaplanacak ve bu puanlara göre okulların başarı sırası elde edilecektir.
- Okul puanları hesaplanırken eşitlik olması durumunda sırasıyla aşağıdaki maddeler öncelikli olarak değerlendirilecektir.
 - ✓ Toplamda en az yanlışı olan okul öncelikli kabul edilecektir.
 - ✓ En son sorudan alınan puanların toplamı fazla olan okul öncelikli kabul edilecektir.
 - ✓ Eşitliğin devam etmesi durumunda bir önceki soruya bakılarak değerlendirme yapılacaktır.
 - ✓ Yine eşitlik bozulmazsa bu şekilde ilk soruya kadar devam edilir.
 - ✓ Bu durumda da eşitlik devam ederse yaş ortalaması en küçük olan okul öncelikli kabul edilecektir.

BAŞARILAR...

1.BÖLÜM

1) 7200 sayısının pozitif bölenlerinin kaç tanesinin karekökü tamsayıdır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

E) 16

2) abc ve xyz üç basamaklı birer sayıdır.

$$\begin{array}{r} abc \\ abc \\ abc \\ + abc \\ \hline xyz \end{array}$$

Yukarıda verilen eşitlikte $x + y + z$ en fazla kaçtır?

A) 27

B) 26

C) 25

D) 24

E) 23

2.BÖLÜM

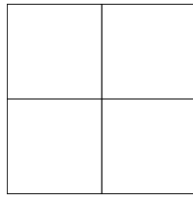
11)

| | | | | | | |
|---|---|----|----|---|--------|----------|
| | | | | 1 | —————→ | 1. satır |
| | | | 1 | 1 | —————→ | 2. satır |
| | | 1 | 2 | 1 | —————→ | 3. satır |
| | 1 | 3 | 3 | 1 | —————→ | 4. satır |
| | 1 | 4 | 6 | 4 | 1 ———→ | 5. satır |
| 1 | 5 | 10 | 10 | 5 | 1 → | 6. satır |

Yukarıdaki şekilde ilk altı satırı verilen Pascal üçgeninin dokuzuncu satırındaki tüm sayıların toplamı yedinci satırındaki tüm sayıların toplamından kaç fazladır?

- A) 384 B) 256 C) 192 D) 128 E) 96

12) 1, 2, 3, 4, 5 sayıları istenen sayıda aşağıdaki 2×2 'lik kareye yerleştirildiğinde komşu kenara sahip iki bölmedeki sayıların toplamının çift olma olasılığı kaçtır?



- A) 1/100 B) 1/97 C) 1/63 D) 1/45 E) 1/24

3.BÖLÜM

21) Bir ormandaki ağaçların %99'u çam ağacıdır. Yaşlanan ağaçları keserek ormanı genç hale getirmek isteyen orman görevlisi, bu ağaçlardan sadece çam ağaçlarının bir kısmını kesiyor. Son durumda ormanın %98'inin hala çam olduğu görülüyor. Buna göre kesilen ağaçlar başlangıçtaki ağaçların % kaçtır?

A) 1

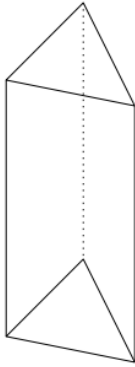
B) 2

C) 4

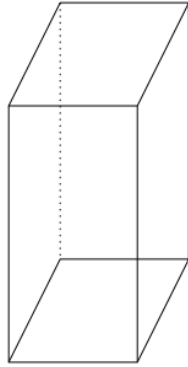
D) 50

E) 98

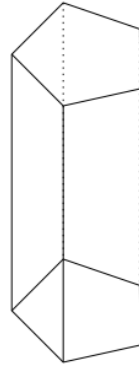
22)



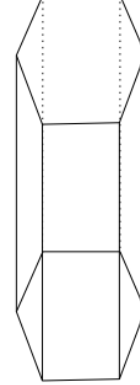
(21)



(36)



(55)



(x)

Şekildeki geometrik cisimler ile altında yazan sayılar ilişkili olduğuna göre x kaçtır?

A) 80

B) 78

C) 70

D) 68

E) 62