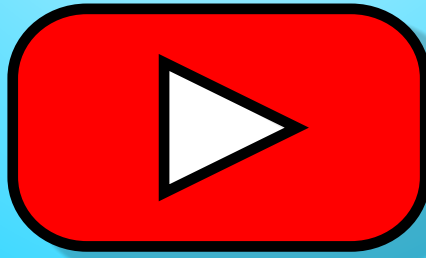


Lgs Deneme Sınavı

ÇARPANLAR VE KATLAR

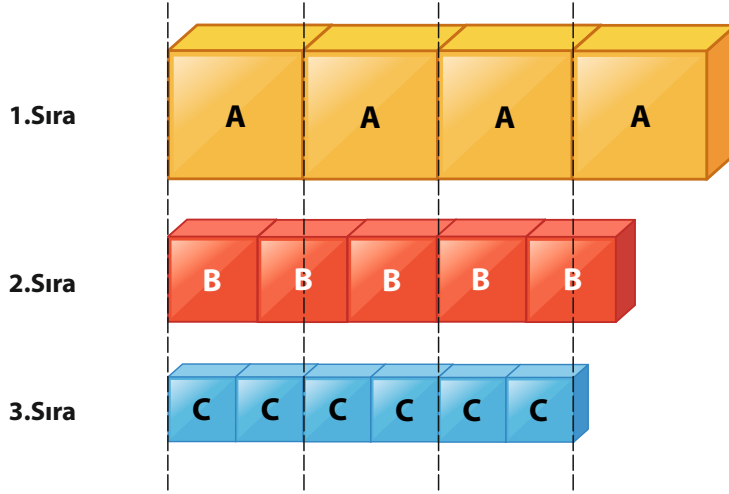
4



HÜSEYİN HOCA MATEMATİK
KANALIMDAN DİĞER DÖKÜMAN VE ÇÖZÜMLERE ULAŞABİLİRSİNİZ.

LGS Deneme-4

1. Aşağıda verilen küpler kendi içinde özdeş olacak şekilde (aynı boyutta olanlar bir sırada) üç sıra halinde dizilmiştir.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

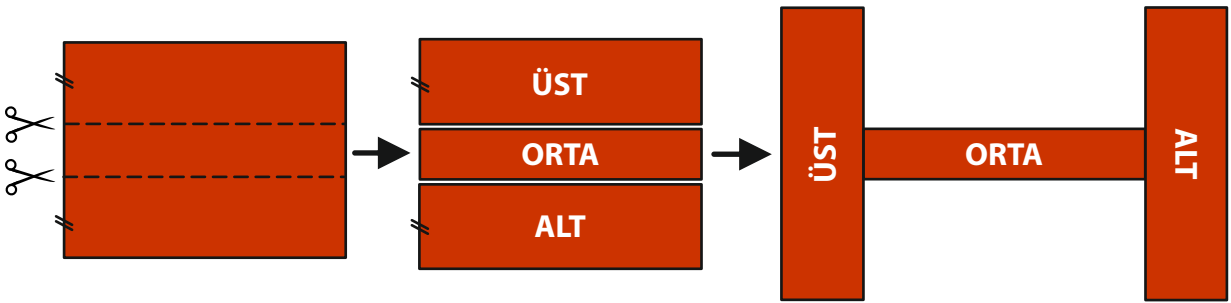
A) $EKOK(A,C) = \frac{3B}{2}$

B) $EBOB(A,B) = \frac{2C}{3}$

C) $EKOK(B,C) = 2A$

D) $EBOB(A,C) = 2C$

2. Alanı 180 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir karton kısa kenarı boyunca kesilerek kenarları cm türünden tam sayı olacak şekilde 3 parçaya ayrılıyor. Üst ve alttaki dikdörtgenlerin kısa kenar uzunlukları eşit olup aynı zamanda ortadaki dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunun iki katına eşittir.



Ortadaki dikdörtgene dokunmadan üst ve alt kısımdaki dikdörtgenler 90 derece döndürülüp ortadaki dikdörtgenin yan kısımları ile birleştirilerek H harfi oluşturulmuştur.

Buna göre oluşturulan bu H harfinin çevre uzunluğu en az kaç cm dir?

A) 54

B) 90

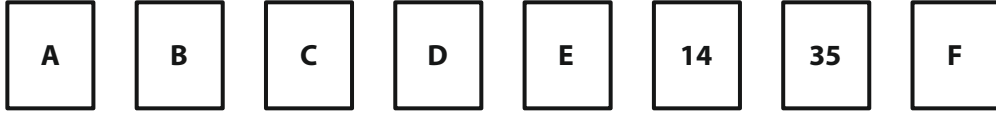
C) 120

D) 226



LGS Deneme-4

3. Bir doğal sayının tüm doğal sayı çarpanları soldan sağa doğru artan sırada ve her kutuya bir çarpan gelecek şekilde yazılmıştır.



Buna göre F- B.C işleminin sonucu kaçtır?

A)60

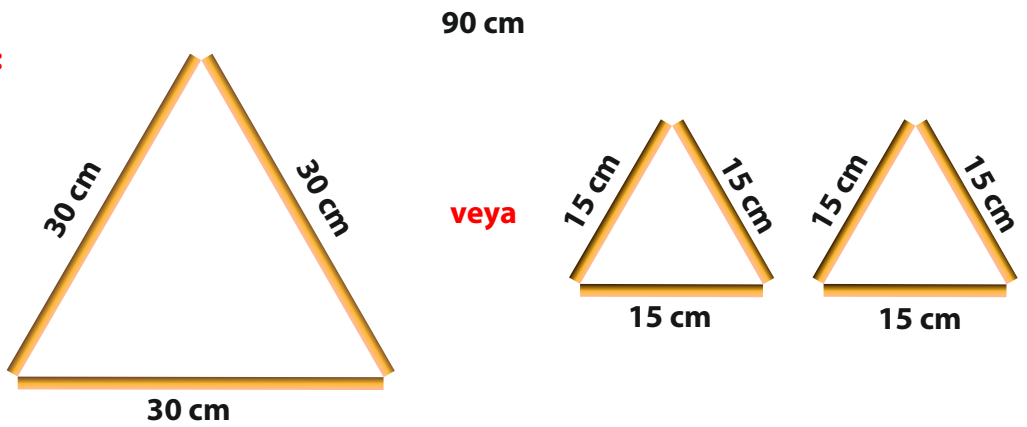
B)140

C)215

D)340

4. Marangoz Hüseyin Usta 90 cm uzunluğundaki bir tahta parçasını uzun kenarı boyunca cm türünden tam sayı olacak şekilde eş uzunlukta parçalara ayırarak elde ettiği parçaların tümü ile (geride parça kalmayacak şekilde) eşkenar üçgen veya eşkenar üçgenler meydana getirecektir.

Örneğin:



Buna göre Hüseyin Usta kaç farklı ebatta eşkenar üçgen meydana getirebilir? (Sadece kenar uzunlukları farklı olan eşkenar üçgen sayısı sorulmaktadır.)

A)6

B)7

C)8

D)9



LGS Deneme-4

5. Aşağıda kenarlar uzunlukları cm türünden doğal sayı olan bir dikdörtgenin kısa ve uzun kenarlarının alabileceği tüm değerler, kısa kenar uzunlukları yukarıdan aşağı artan, uzun kenar uzunlukları ise yukarıdan aşağı azalan bir sırada verilmiştir.

Buna göre:

$$\frac{A}{E} + \frac{F}{D}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)6

B)8

C)10

D)12

ALAN

1 A

2 B

C 20

D 16

E F

kısa kenar uzunlukları uzun kenar uzunlukları

6. Aşağıda iki farklı doktorun muayeneye başlama, muayene ve muayene arası süreleri verilmiştir.



Doktor Yağız

Muayeneye
Başlama:
09:20

Muayene: 10 dk
Muayene Arası: 2 dk

Muayeneye
Başlama:
09:00

Muayene: 14 dk
Muayene Arası: 2 dk



Doktor Duru

Buna göre her iki doktor aşağıdaki saatlerin hangisinde beraber aynı anda hasta kabul ederler?

A)11:56

B)12:08

C)12:40

D)13:10



LGS Deneme-4

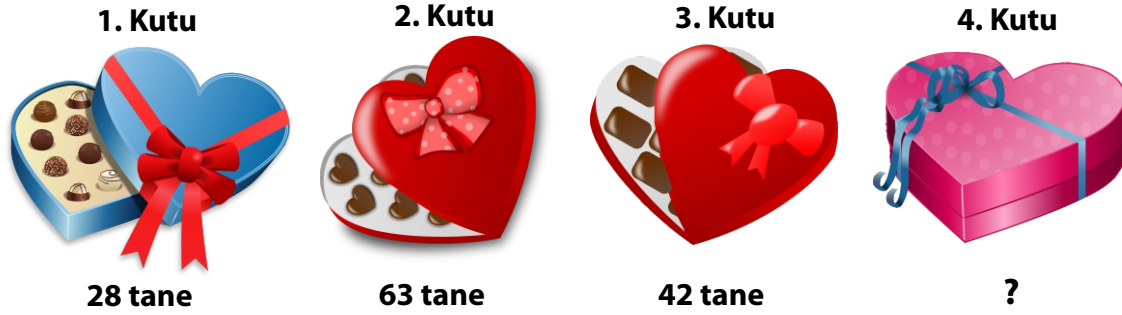
7. Bir mağaza açılış promosyonu olarak ilk yüz müşterisine 1'den 100' e kadarki doğal sayılar arasından farklı birer müşteri numarası vermiş ve numarasının farklı asal çarpanlarının toplamı 10' a eşit olan müşterilerine çeşitli ürünler hediye etmiştir.

Buna göre mağazanın dağıttığı hediye sayısı en fazla kaçtır?

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



8. Aşağıda dört farklı çikolata kutusu verilmiştir. Bunlardan ilk üçündeki çikolata sayıları belli fakat 4. kutudaki çikolata sayısı belli değildir. 4.kutunun içindeki çikolata sayısının iki asal çarpanı vardır ve diğer kutulardaki çikolata sayıları ile aralarında asaldır.



Buna göre 4. kutudaki çikolata sayısı en az kaçtır?

- A)45 B)55 C)65 D)75

9. A ve B sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakam olmak üzere 4A ve B6 iki basamaklı doğal sayılardır.

- 4 ile A aralarında asaldır.
- B ile 6 aralarında asaldır.
- 4A sayısı B6 sayısından küçüktür.

Bu şartları sağlayan kaç farklı "A+B" değeri vardır?

- A)3 B)5 C)6 D)8



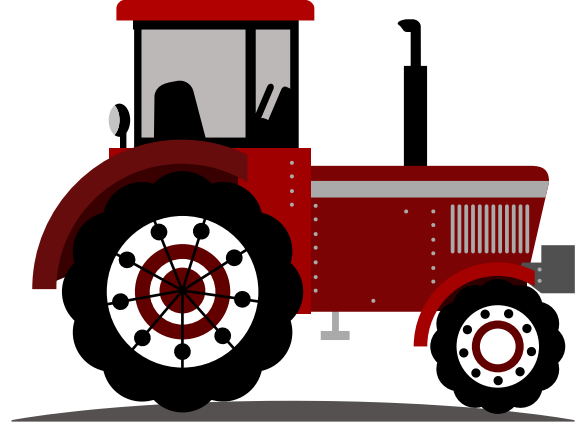
LGS Deneme-4

10. Bilgi: Yarıçap uzunluğu verilen bir dairenin çevresi $2\pi r$ formülüyle bulunur.

Aşağıda iki farklı traktörün arka jant yarıçapları verilmiştir. Soldaki traktörün jantları 6 eş bölmeden, sağdaki traktörün jantları ise 9 eş bölmeden oluşmaktadır.



Arka jant yarıçapı: 24 dm



Arka jant yarıçapı: 27 dm

Buna göre şekildeki konumdayken birlikte hareket etmeye başlayan bu iki traktör en az kaç dm sonra tekrar aynı konuma gelir? ($\pi=3$ alınız)

A)648

B)216

C)72

D)51

11. Emir Bey ve Alperen Bey aynı fiyattan benzin almış ve sırasıyla 600 TL ve 684 TL ücret ödemişlerdir. Emir Bey'in arabası 1 L benzin ile 12km, Alperen Bey'in arabası ise 8 km yol gitmektedir.



Emir Bey ve Alperen Bey aynı noktadan harekete başlayıp benzinleri bitene kadar gittiklerinde aralarındaki mesafe en az kaç km olur?

A)144

B)200

C)272

D)336



LGS Deneme-4

12. Uzunlukları 105 dm ve 126 dm olan şekildeki tahta parçaları eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parça uzunluklarının 20 dm den küçük olması istenmektedir.



Bir kesme işleminin maliyeti 15 TL olduğuna göre bu parçalama işlemi için en az kaç TL gerekmektedir?

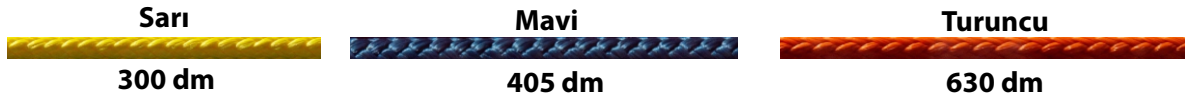
A)135

B)165

C)465

D)495

13. Hasan'ın elinde üç farklı uzunlukta halat bulunmaktadır. Hasan bu halatları kendi içinde eş uzunlukta parçalara ayıracaktır. Sarı renkli eş parçalardan her birinin uzunluğu iki asal çarpanı olan bir sayıya, mavi renkli eş parçalardan her birinin uzunluğu bir asal çarpanı olan bir sayıya ve turuncu renkli eş parçalardan her birinin uzunluğu üç asal çarpanı olan bir sayıya eşittir.



Buna göre Hasan halatları toplamda en az kaç parçaya ayırmıştır?

A)9

B)10

C)11

D)12

14. Aşağıda birer adet turuncu, mor ve mavi kart ile bu kartların üzerinde yazan rakamlar gösterilmiştir.



Belinay her birinden yeterli sayıda bulunan bu kartlardan istediği sayıda seçerek seçtiği bu kartların üzerlerinde yazan tüm rakamları çarptığında elde ettiği sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı:

$$2^a \cdot 3^a \cdot 5^a$$

olduğuna göre "a" en az kaçtır?

A)2

B)3

C)4

D)6



LGS Deneme-4

15. Bir araç muayene istasyonunda her 5 saniyede bir Peron No bölümündeki sayılar, her 6 saniyede bir Gişe No bölümünde yazan sayılar her 9 saniyede bir Sıra No yazan bölmedeki sayılar anlık olarak yanıp sönmektedir.



Buna göre üç bölmedeki sayılarda sönmük durumdayken numaratorler aynı anda çalıştırılmaya başladığında 14 dakika içerisinde kaç kere hepsi birden beraber yanarlar?

A)9

B)10

C)11

D)12

16. Bir manavın dükkanında 120 kg üzüm ve 150 kg şeftali bulunmaktadır. Üzümlerin %25'i ve şeftalilerin ise %20'si bozulmuştur. Sağlan kalan meyveleri ayıran manav bunları eşit ağırlıktaki kasalara koyarak bir kasa üzümü 60 TL den bir kasa şeftaliyi ise 80 TL den satmak istemektedir.



60 TL



80 TL

Manav kasaları 25 kg' dan az olacak şekilde ayarladığına göre tüm meyveleri sattıktan sonra eline en az kaç TL para geçer?

A)500

B)600

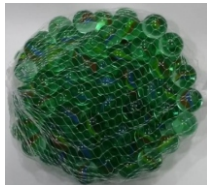
C)750

D)1000

17. Aşağıda her birinde farklı tür misket bulunan 4 file görülmektedir. Bu fileler öncelikle 2 şerli 2 gruba ayrılıyor ve her grup kendi içerisinde eşit sayıda ve tek tür misket olacak şekilde paketlere bölünüyor.



42 Adet



63 Adet



72 Adet



90 Adet

Her pakette en az 5 misket olduğuna göre farklı türde misket bulunan paketlerdeki misket sayıları farkı en fazla kaçtır?

A)4

B)11

C)15

D)18



LGS Deneme-4

18. Aşağıda bir kırtasyede satılan kalemlerin renklerine göre sayıları verilmiştir. Bu kırtasiyeci kalemleri gruplandırarak satacak ve her grupta eşit sayıda ve tek renk kalem olacaktır.

Kalemlerin Rengi	Sayısı
Kırmızı	56
Sarı	40
Mavi	72

Buna göre kırtasiyecinin oluşturabileceği grup sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)21

B)42

C)84

D)120

19. Toplam 135 koltuk bulunan bir sinema salonunda 9 sıra ve her sırada 15 koltuk bulunmaktadır.



Her sırada, sıra numarası ile koltuk numarası aralarında asal olan koltuklar boş kaldığına ve diğerleri tamamen dolduğuna göre bu salondaki dolu koltuk sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)111

B)104

C)95

D)89

20. Ahmet her gün kumbarasına 10 TL, Mehmet ise 14 TL para atmaktadır. Her ikisi de kumbaraları boşken para biriktirmeye başlamış ve kumbaralarındaki para miktarlarının eşit olduğu bir zamanda kumbaralarını açarak alışveriş yapmaya karar vermişlerdir.

Buna göre kumbaralarını açtıklarında her ikisinin kumbaralarındaki toplam para miktarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)70

B)140

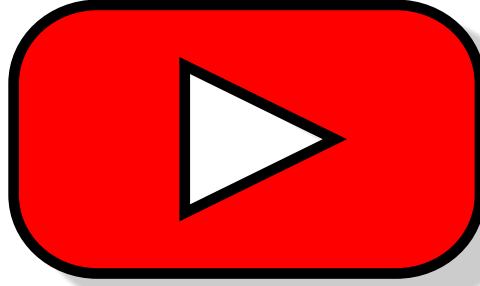
C)280

D)420



Cevap Anahtarı:

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



HÜSEYİN HOCA MATEMATİK

**Hepinize dersleriniz ve sınavlarınızda
BAŞARILAR DİLERİM**