

1) 144 cm uzunluğunda, 4 cm eninde bir tahta kenar uzunlukları 20 cm ve 52 cm olacak şekilde parçalara ayrılıyor. Sonra bu parçalarla üst üste binmeyecek şekilde bir dikdörtgen oluşturuluyor. Bu dikdörtgenin köşe noktalarına da olmak üzere eşit ve en geniş aralıklarla 4 cm kenar uzunluğuna sahip karesel şekiller yapıştırılıyor. Bu karelerden en az kaç tane yapıştırılmıştır?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16

2) $\sqrt{1 + \sqrt{9}}$ şeklinde iç içe verilmiş köklü ifadeler $\sqrt{1 + 3} = \sqrt{4} = 2$ örneğinde olduğu gibi sağdan sola gidilerek çözülmektedir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu bir rasyonel sayıya karşılık gelmez?

A) $\sqrt{4 - \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$

B) $\sqrt{19 - \sqrt{11 - \sqrt{4}}}$

C) $\sqrt{7 + \sqrt{13 - 3 \cdot \sqrt{9}}}$

D) $\sqrt{5 - \sqrt{1 + \sqrt{64}}}$

3) Bir torbada üzeri 1 den 100 e kadar numaralanmış yüz adet top bulunmaktadır. Bu torbadan rastgele 4 adet top çekilecektir.

Buna göre aşağıda verilenlerden çıkma olasılıklarının en azdan en çok olana doğru sıralaması hangisi olur??

I. Tam kare sayı olmaları

II. İki basamaklı sayı olmaları

III. Tek sayı olmaları

IV. Asal sayı olmaları

A) I - IV - II - III

B) I - IV - III - II

C) IV - I - II - III

D) IV - II - I - III

4) İki üslü ifadenin çarpımı eğer tabanları aynı ise $x^m \cdot x^n = x^{m+n}$ şeklinde ifade edilir.

x	\blacksquare^m	Δ^n
Δ^m	-6^3	3^5
\blacksquare^n	-2^5	36

Yukarıdaki tabloda verilen çarpma işlemlerine göre,

$\blacksquare^\Delta \cdot (m + n)$ işleminin sonucu nedir?

A) - 40

B) - 20

C) 20

D) 40

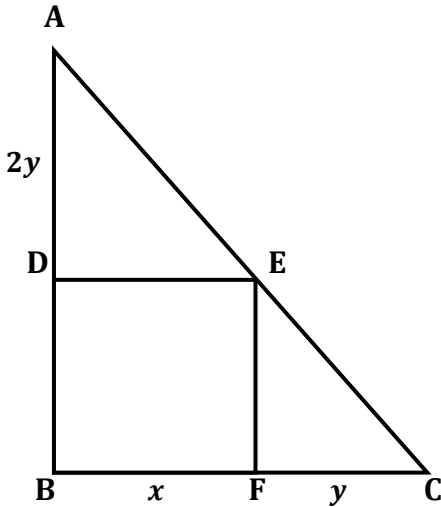
LGS SORULARI

5) Bir pastahanede 2 ve 4 kişilik masalar vardır. Toplam masa sayısı 20 tane dir. Pastahane de bulunan müşterilerin bir kısmı iki, bir kısmı ise dört kişilik masalarda oturmaktadır.

Müşteri sayısı 58 ve oturulan masa sayısı 16 ise en az kaç masada ikişer kişi oturuyor olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 13

6)



Yukarıda verilen ABC dik üçgeninde BDEF bir karedir.

$|BF| = x$, $|FC| = y$, $|AD| = 2y$ olduğuna göre,

$|AE| \cdot |EC|$ aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) $3xy$ B) $4xy$
C) $2x^2y^2$ D) $2xy^2$

7) Bilimsel anlamda,

1 Işık Yılı = Işık hızı (km/s) x bir yıl (saniye) ile hesaplanmaktadır. Işık saniyede 300 bin km yol almaktadır. Buna göre, ışığın bir saatte aldığı yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 milyon km/saat
B) 1080 milyon km/saat
C) 18 milyar km/saat
D) 1080 milyar km/saat

8) Bir sınavda sorulan 40 matematik sorusu için 60 dakika süre verilmiştir.

Bir soruyu ortalama 100 saniyede ve doğru olarak çözebilen Melih en çok kaç soruyu doğru çözebilir?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32

9) $\sqrt{x} = y$ şeklinde verilen eşitlikte x değerini bulmak için eşitliğin her iki yanının karesi alınır.

$(\sqrt{x})^2 = y^2 \rightarrow x = y^2$ bulunur. İfade kök dışına çıkarılmış olur. Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisinde bu mümkün değildir?

- A) $\sqrt{x} \cdot \sqrt{x} = y$
B) $\sqrt{x : \sqrt{x}} = y$
C) $\sqrt{x \cdot \sqrt{y}} = y$
D) $\sqrt{x + \sqrt{x}} = y$

LGS SORULARI

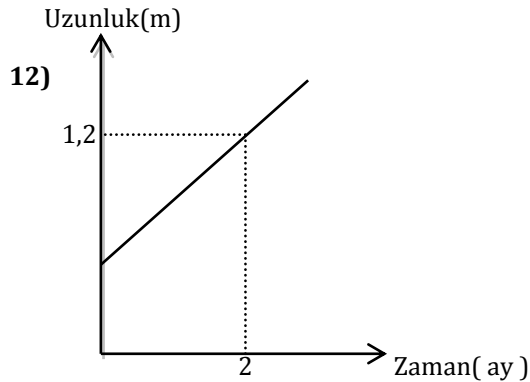
10) Bir okulda 8. sınıflar üç şubedir. A şubesini saymazsak 51, B şubesini saymazsak 54, C şubesini saymazsak 53 öğrenci olduğunu görüyoruz. Buna göre, A şubesindeki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25

11) Ceren'in saati 3 dakikada bir 1 dakika geri kalıyor. Akşam bu saate göre 23.00 'da yatıp 9 saat uyuyan Ceren, sabah kalktığı anda saate bakınca saati kaç olarak görür?

- A) 04.00 B) 04.30
C) 06.00 D) 08.00

Grafik: Dikilen fidanın aylara bağlı büyüme grafiği



Yukarıda bir fidanın toprağa dikildikten sonraki büyümesini aylara göre metre cinsinden gösteren grafik veriliyor. Bu fidan üç yıl sonunda toplam 14,8 m uzunluğa eriştiğine göre, toprağa dikildiği zamanki boyu kaç m dir?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8

13) a, b, c, d ardışık pozitif sayılar olmak üzere,

$$\sqrt{a \cdot b \cdot c \cdot d + 1} = c^2 - d \text{ olmaktadır.}$$

Örneğin;

$$\sqrt{13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 + 1} = 15^2 - 16 = 209$$

$$\sqrt{a \cdot b \cdot c \cdot d + 1} = 811 \text{ olduğuna göre,}$$

$a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 106 B) 110 C) 114 D) 118

14)

	I	II	III	IV
saat	5	6	7	8
km	600	708	763	904

Yukarıdaki tablo bir aracın saatlere göre gittiği mesafeyi göstermektedir. Buna göre, bu aracın hızlarının en düşük olduğu sütundan en yüksek olduğu sütuna göre sıralaması nasıldır?

- A) IV - III - II - I
B) IV - III - I - II
C) III - IV - I - II
D) III - IV - II - I

15) $A = \sqrt{15}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayı belirtmez?

- A) $A\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6A + 9A}$
C) $5\sqrt{3A}$ D) $A\sqrt{15}$

LGS SORULARI

16) Aşağıdakilerden hangisi $(0,3)^2$ ifadesinin eşiti olamaz?

- A) $\frac{9}{100}$ B) 0,09
C) $9 \cdot 10^{-2}$ D) 9^{-2}

17) Çevresi 2^5 cm olan karelerden 2^{40} tane kullanarak büyük bir kare oluşturuluyor. Büyük karenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2^{34} B) 2^{40} C) 2^{46} D) 2^{80}

18) Bir konser bileti sırasında,

Murat sondan 84. kişidir.

Ali baştan 23. kişidir.

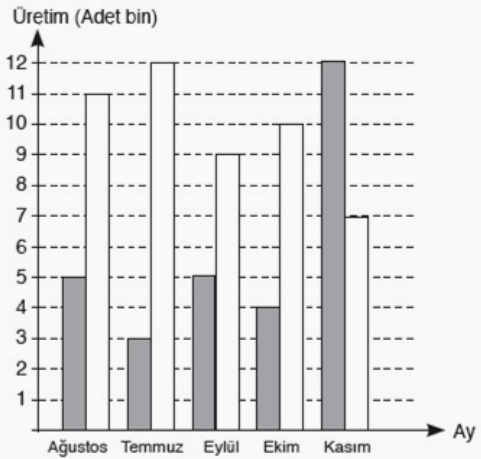
Murat ile Ali arasında 17 kişi var.

Yukarıda verilen bilgilere göre, sırada en az kaç kişi vardır?

- A) 124 B) 89 C) 88 D) 87

19)

■ Buzdolabı
□ Çamaşır makinesi



Yukarıdaki grafik Ağustos – Kasım ayları arasında bir beyaz eşya fabrikasında üretilen buzdolabı ve çamaşır makinalarının miktarları bin adet cinsinden verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi grafiğe bakılarak söylenemez?

- A) 29 bin adet buzdolabı üretilmiştir.
B) 49 bin adet çamaşır makinası üretilmiştir.
C) Yıllık üretim 78 bin adettir.
D) Eylül ve Ekim ayı üretimleri aynıdır.

20) 2^9 sayısı 2^{11} sayısının yüzde kaçıdır?

- A) 25 B) 30 C) 75 D) 90

Ahmet Erol BOS
75.Yıl Ortaokulu / Nevşehir