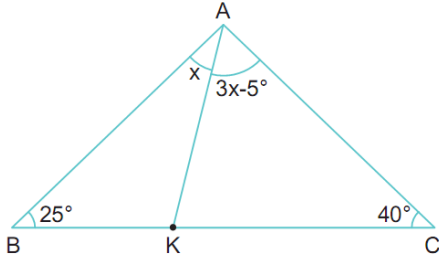




1-)



Şekildeki üçgende K noktası hareketli bir noktadır ve her 4 sn içinde 1° hareket ettirilmektedir.

Buna göre bulunduğu yerden kaç saniye sonra $[AK]$ uzunluğu $m(\widehat{BAC})$ 'nin açı ortayı olur?

- A) 98 B) 106 C) 110 D) 124

2-)



Köfteci Burak'ın köftesinde bulunan baharatların dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

- Köftede en az bulunan baharat kekik veya nane değildir.
- Tuz miktarı, nane miktarından fazladır.
- a, b ve c pozitif tam sayıdır.

Bu verilere göre, $a - b$ en az kaçtır?

- A) 122 B) 92 C) 72 D) 62

3-)

| | | |
|-------------|---|-------------|
| $\sqrt{6}$ | b | $2\sqrt{3}$ |
| | | 18 |
| a | | c |
| $8\sqrt{3}$ | 6 | 12 |

Yukarıdaki şekilde boyalı kareler dışındaki karelere birer sayı yazılacaktır.

Her satırdaki sayıların çarpımı yanlarındaki satıra (şeklin dışındaki), her sütundaki sayıların çarpımı hemen altlarındaki sütuna (şeklin dışındaki) yazılmıştır.

Buna göre $a \cdot b + c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

4-)

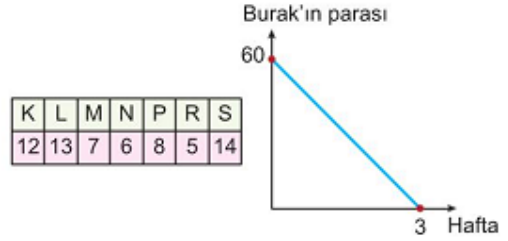


Yukarıda uzunluğu bilinmeyen tahterevallinin iki ucunun yerden yükseklikleri verilmiştir. Tahterevallinin eğimi $\frac{5}{12}$ dir.

Buna göre tahterevallinin uzunluğu kaç metredir? (1 metre = 100 cm)

- A) 2,1 B) 2,6 C) 3 D) 3,9

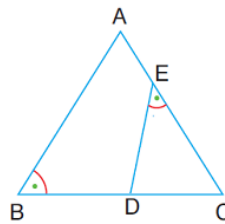
5-)



Yukarıdaki grafikte Erdem'in cebindeki paranın haftalara göre değişimi verilmiştir. Her hafta, tabloda fiyatları verilen yoğurt markalarından farklı ikisini alan Erdem, hangi marka yoğurttan almamıştır?

- A) L B) S C) M D) R

6-)



- A) 9 B) 6 C) 3 D) 1

Şekilde

$m(\widehat{B}) = m(\widehat{E})$ dir.

$7|EC| = 3|BC|$ ve

$|AC| = 21$ cm ise

$|DC|$ kaç cm'dir?

7-) Deniz, cebindeki parasının önce $\frac{1}{4}$ 'ünü, sonra ise 9 lirasını harcıyor.

Deniz'in harcadığı para, tüm parasının $\frac{2}{5}$ 'i olduğuna göre, başlangıçtaki parası kaç liradır?

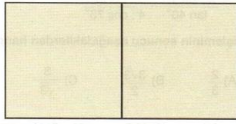
- A) 40 B) 48 C) 56 D) 60

8-) $(0,2) \cdot (0,02) \cdot (0,002) \cdot \dots \cdot (0,0000000002)$

Yukarıdaki ifadenin çarpımının bilimsel gösterimi kaçtır?

- A) $5,12 \cdot 10^{-50}$ B) $2,56 \cdot 10^{-59}$
C) $1,024 \cdot 10^{-50}$ D) $1,024 \cdot 10^{-52}$

9-)



Alanları 18 cm^2 olan iki eş kare yukarıdaki gibi yan yana yapıştırılırsa, oluşan yeni şeklin çevre uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$

10-)

$$3x^2 - x - 10 = (x - 2) \cdot (ax + b)$$

Yukarıdaki eşitliğe göre, $a + b$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

11-) Çevre uzunluğu 2^7 cm olan kare şeklindeki bir panoya, alanı 2^6 cm^2 olan kare şeklindeki eş kağıtlar yapıştırılacaktır.

Kağıtlar arasında boşluk kalmayacağına göre, panonun tam olarak dolması için kaç kağıda ihtiyaç vardır?

- A) 2^3 B) 2^4 C) 2^5 D) 2^6

12-) $6x - \blacktriangle y + 9 = 0$ denkleminin belirttiği doğrunun eğimi $\frac{3}{2}$ olduğuna göre, \blacktriangle sembolü yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12

13-)



x kırmızı
(x - 2) mavi
(x + 3) sarı
(x - 3) beyaz

Kalemlikten en az kaç kalem çekildiğinde rastgele çekilen kalemın renklerine göre çekilme olasılığı eşit olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

14-) İki basamaklı $3A$ ve $B3$ sayıları asal sayılar olduğuna göre, $A \leq B$ şartını sağlayan kaç farklı $A+B$ toplamı vardır?

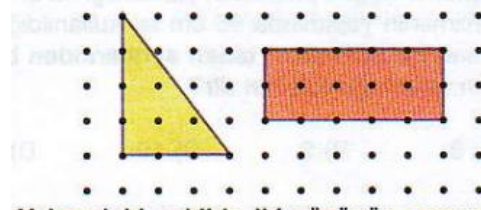
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15-) $6^x = 2^{x+1}$

olduğuna göre, 3^{x+1} ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

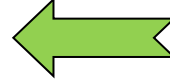
16-)



Yukarıdaki şekilde iki yüzünün açınımı verilmiş olan üçgen prizmanın yüksekliği kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

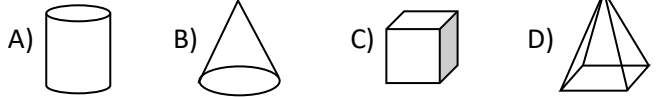
17-)



Şekildeki ok koordinat düzleminde 2. Bölgeye yerleştiriliyor. Bu oka aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa kesinlikle aynı yönü gösterir?

- A) Yansımali Öteleme B) Yansıma
C) Öteleme D) Ötelemeli yansıma

18-) Aşağıda verilen cisimlerden hangisinin yanal yüzü bir çokgen değildir?



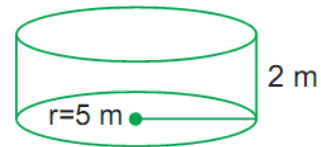
19-) Aşağıdaki tabloda fiyatı 120 TL olan ürünlere satılan adet miktarına göre uygulanan indirimler gösterilmiştir.

| Satılan ürün sayısı | Uygulanan indirim |
|---------------------|-------------------|
| $3 \leq x \leq 7$ | %10 |
| $7 < x \leq 10$ | %20 |
| $10 < x \leq 15$ | %30 |

Buna göre bu üründen 1. gün 8 adet, 2.gün 4 adet, 3. gün 10 adet, 4. gün 12 adet satış yapan bir mağazanın bu dört günde yapacağı toplam indirim miktarı kaç TL'dir?

- A) 912 TL B) 940 TL
C) 984 TL D) 1022 TL

20-)



Taban yarıçapı 5 m ve yüksekliği 2 m olan silindir şeklindeki bir depo kaç ton su alır? (1 ton = 1 m^3) ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150