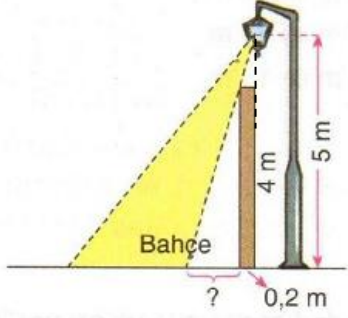




1-)

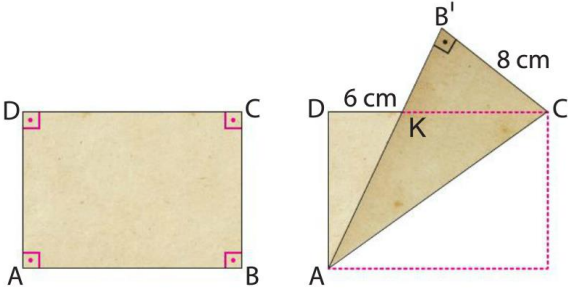


5 m uzunluğundaki bir sokak lambası, 0,2 m kalınlığında, 4 m yüksekliğindeki bir bahçe duvarının üzerinden, bahçenin bir kısmını aydınlatmaktadır.

Buna göre, bahçenin “?” ile belirtilen uzunluğu kaç metredir?

- A. 1,2 B. 0,8 C. 0,6 D. 0,5

2-)



Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt [AC] köşegeni boyunca B köşesinden katlanıyor. Elde edilen şekilde $|DK| = 6$ cm, $|B'C| = 8$ cm dir.

Yukarıdaki verilere göre $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $7\sqrt{5}$ B) 17 C) $8\sqrt{5}$ D) 20

3-) Alanı $9a^2$ birimkare olan bir odanın zeminine alanı $4b^2$ birimkare olan bir halı seriliyor.

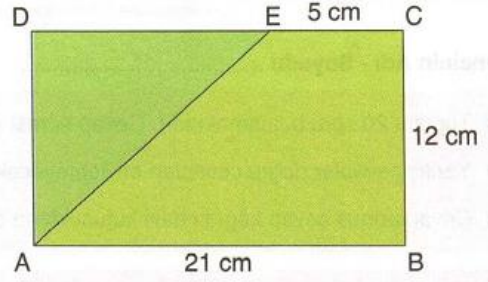
Odanın halı ile kaplanmayan kısmının kaç birimkare olduğunu, aşağıdakilerden hangisi gösterir?

- A) $(3a + 2b) \cdot (3a - 2b)$ B) $(9a - 4b)^2$
C) $(9a + 4b) \cdot (9a - 4b)$ D) $(3a - 2b)^2$

4-) “Bir sayının 4 fazlasının $\frac{1}{3}$ 'ü, -1 'den büyük veya eşit, 4'ten ise küçüktür.” ifadesinin eşitsizlik olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-1 < \frac{x+4}{3} \leq 4$ B) $-1 \leq \frac{x+4}{3} < 4$
C) $-1 < \frac{x}{3} + 4 \leq 4$ D) $-1 \leq \frac{x}{3} + 4 < 4$

5-)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|AB| = 21$ cm, $|EC| = 5$ cm ve $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, ADE üçgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

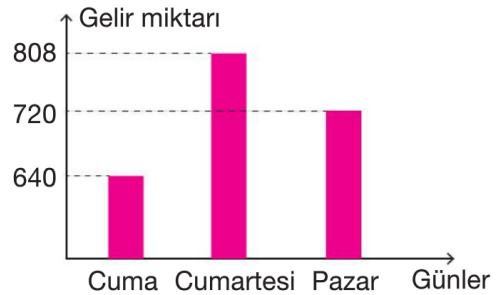
- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

6-) 6 ile 8A5 üç basamaklı sayısı aralarında asal sayılardır.

Buna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

7-) Aşağıdaki grafikte bir köftecinin üç günde aynı fiyattan sattığı ekmek arası köftelerden elde ettiği gelir gösterilmiştir.



Grafiğe göre bu üç günde en az kaç köfte satılmıştır?

- A) 271 B) 282 C) 291 D) 301

8-) $6x - \blacktriangle y + 9 = 0$ denkleminin belirttiği doğrunun eğimi $\frac{3}{2}$ olduğuna göre, \blacktriangle sembolü yerine hangi sayı gelmelidir?

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

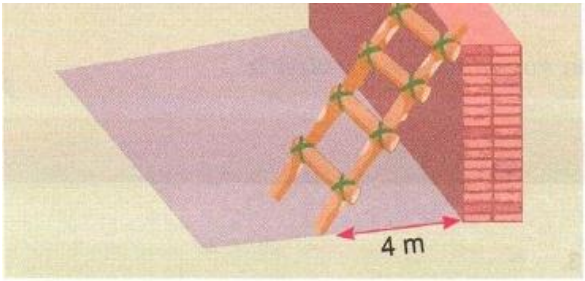
9-)

$$(\sqrt{7} - \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{8})$$

işleminin sonucu aşağıdaki sayı kümelerinden hangisinin elemanıdır?

- A) İrrasyonel Sayılar B) Doğal Sayılar
C) Pozitif rasyonel Sayılar D) Tam Sayılar

10-)



Yukarıdaki resimde görülen merdivenin eğimi %80'dir.

Merdiven, duvarın 4 metre ilerisine yerleştirildiğine göre, duvarın yüksekliği kaç metredir?

- A) 3 B) 3,2 C) 3,6 D) 4

11-) Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Dar açılı üçgenlerde yükseklikler üçgenin içinde kesişir.
- Geniş açılı üçgenlerde kenarortaylar üçgenin dışında kesişir.
- Geniş açılı üçgenlerde yüksekliklerin iki tanesi üçgenin dışında kalır.
- Açıortaylar her zaman üçgenin içinde kesişir.

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

12-)

$$\frac{x}{3} + 2 = \frac{x}{4} + 5$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

13-) Mahmut ilk gün bir kısmını okuduğu kitabın kalan kısmını her gün bir önceki günün yarısı kadar okuyarak toplam 5 günde bitiriyor.

Kitap 155 sayfa olduğuna göre Mahmut 3. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 80 B) 40 C) 20 D) 10

14-) $\blacktriangle = 2^{-40}$ $\star = 3^{-30}$ $\blacksquare = 5^{-20}$

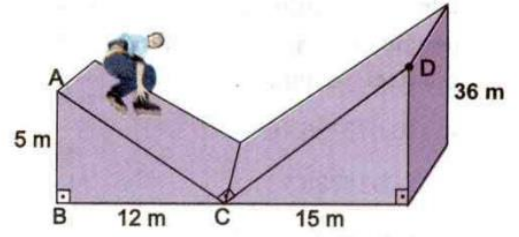
olduğuna göre bu sayıların küçüktten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\star < \blacksquare < \blacktriangle$ B) $\star < \blacktriangle < \blacksquare$
C) $\blacksquare < \star < \blacktriangle$ D) $\blacktriangle < \blacksquare < \star$

15-) $\frac{2^0 + 3^0 + 4^0 + 5^0}{2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. $\frac{2}{27}$ B. $\frac{3}{27}$ C. $\frac{4}{55}$ D. $\frac{4}{56}$

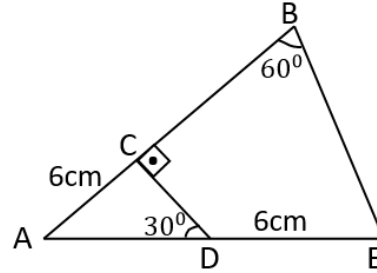
16-)



Şekildeki kaykaycı A-C-D noktalarını sırasıyla takip ederek kayarsa kaç m yol gitmiş olur?

- A) 52 B) 60 C) 38 D) 59

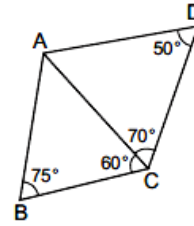
17-)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $|BE| = ?$

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18

18-)



Şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC] B) [AB] C) [CD] D) [AD]

19-) Bir dik prizmanın köşe ve yüz sayısının toplamı 35 olduğuna göre bu çok yüzlünün ayrıt sayısı aşağıdakilerden hangisiyle tam olarak bölünebilir?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 11

20-)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

1'den 25'e kadar olan sayılar yukarıdaki şekilde bir tablonun içersine yerleştirilmiştir. Bu tablodan aşağıdaki kurallara göre bir sayı seçilmiştir.

- Sayı asal sayı değildir.
- Karenin köşegenlerinin üzerindedir.
- Tam kare pozitif tam sayıdır.

Yukarıda verilen ipuçlarına göre tablodan rastgele seçilen bir sayının doğru tahmin edilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{3}$