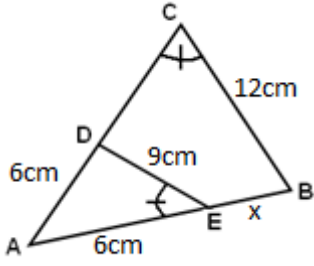


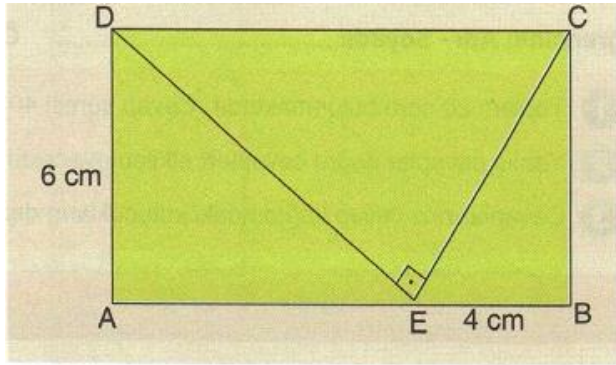
1-)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre x uzunluğu kaç cm olmalıdır?

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

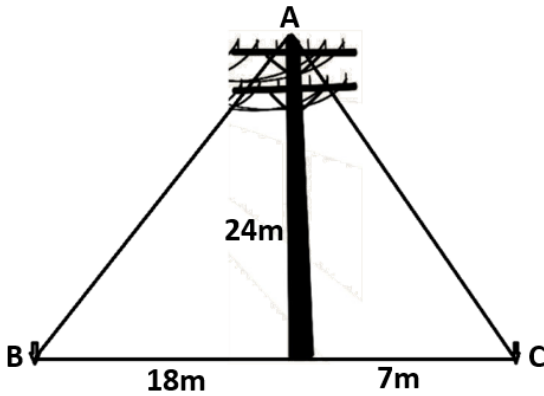
2-)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[DE] \perp [EC]$, $|AD| = 6$ cm ve $|EB| = 4$ cm olduğuna göre, $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

3-)



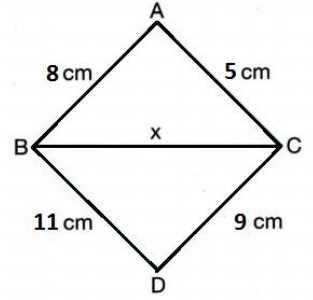
Yukarıdaki direği sabitlemek için $|AB|$ ve $|AC|$ uzunluğunda iki halat kullanılmıştır. Buna göre kullanılan toplam halat kaç metredir?

- A) 55 B) 58 C) 60 D) 64

4-) a, b ardışık tam sayılar ve $a^2 - b^2 = 35$ olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 306 B) 272 C) 240 D) 210

5-) Yandaki şekilde verilenlere göre x'in alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?



- A) 16 B) 22 C) 23 D) 18

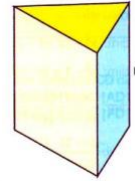
6-) $x^2 - 30x + k$ ifadesi tam kare ise "k" kaçtır?

- A) 900 B) 225 C) 64 D) 25

7-) $y = 3x - 7$ ve $2x - ky = 8$ doğruları birbirine paralel ise k kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) 6 D) $\frac{1}{6}$

8-)



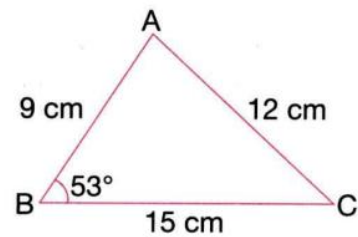
Taban çevresinin uzunluğu 14 cm olan yukarıdaki üçgen prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı 58 cm olduğuna göre, bu prizmanın yüksekliği kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

9-) $\left(-\frac{4}{7}\right)^{-2}$ ifadesine karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{49}{16}$ B) $\frac{16}{49}$ C) $\frac{49}{16}$ D) $\frac{8}{7}$

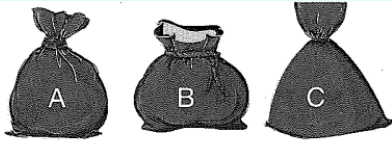
10-)



Yukarıda verilen $\triangle ABC$ göre, $s(\widehat{ACB})$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 37 C) 45 D) 90

11-)



10'dan 40'a kadar olan sayıların hepsi birer karta yazılıp aşağıdaki kurallara göre torbalara atılacaktır.

A torbasında sadece asal sayılar

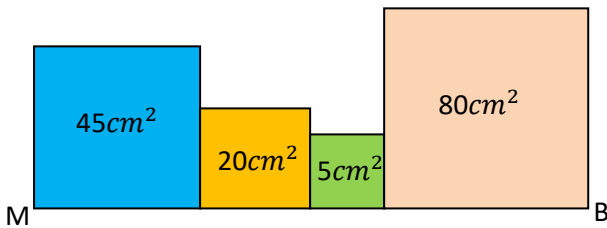
B torbasında sadece tam kare pozitif tam sayılar

C torbasında geriye kalan tüm sayılar

Verilenlere göre C torbasından seçilen bir kartın üzerinde yazan sayının çarpanlarından birinin 5 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{6}{31}$ D) $\frac{1}{5}$

12-)



Yukarıdaki şekilde karesel bölgeler yan yana bitişik dizilmiştir. Bölgelerin alanları verildiğine göre |MB| uzunluğu kaç olmalıdır?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{5}$ C) $9\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{5}$

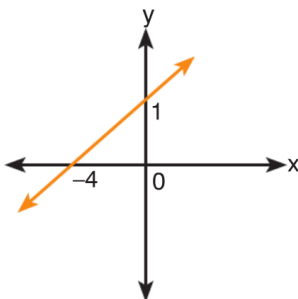
13-) $0,256 \cdot 10^x$ sayısı 9 basamaklı,

$y \cdot 10^9$ sayısı 10 basamaklıdır.

Buna göre $x \cdot y$ işleminin sonucu en az kaç basamaklıdır?

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

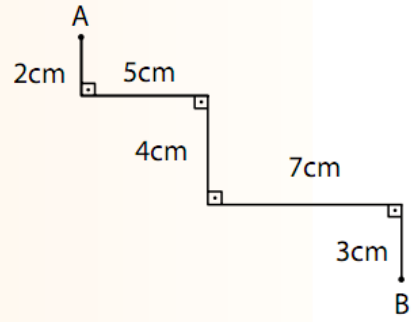
14-)



Yukarıda grafiği verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{1}{2}x - 1$ B) $y = \frac{1}{4}x + 1$
C) $y = 4x + 1$ D) $y = x + 4$

15-)



Yukarıdaki şekilde A ve B noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç cm'dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17

16-) $(2k + 1)x + (1 - 3k)y + 3 = 0$ doğrusunun eğimi $\frac{3}{7}$ olduğuna göre, k kaçtır?

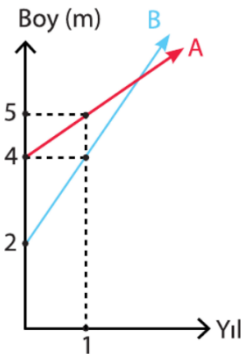
- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1

17-) $\frac{x-3}{2} \leq 6$, $4x - 3 > 5$ ve x bir tam

sayı ise x in alabileceği en büyük sayı ile en küçük sayının çarpımı kaçtır?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

18-)



Yukarıdaki grafikte A ve B bitkilerinin boylarının yıllara göre değişimi gösterilmiştir. Buna göre bu bitkilerin boyları dikildikten kaç yıl sonra eşit olur?

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

19-) $x = 2 - \sqrt{3}$ ve $y = 2 + \sqrt{3}$ ise

$x^2 + 2xy + y^2$ nin değeri nedir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

20-) $\frac{2}{7}$ 'sinin $\frac{5}{9}$ 'u 100 km olan yolun $\frac{1}{9}$ 'i kaç km'dir?

- A) 60 B) 70 C) 120 D) 130