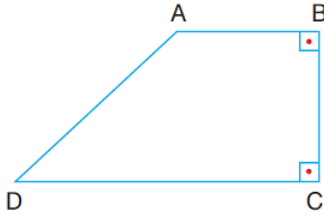


1-)



ABCD dik yamuktur. $|AB| = 2$ cm, $|BC| = 6$ cm ve $|AD| = |DC|$ ise **$|AD|$ kaç cm'dir?**

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

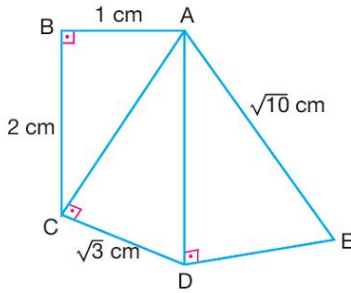
2-) $x + 3 < 8$

$$2x + 1 \geq -5$$

Yukarıdaki eşitsizlikleri birlikte sağlayan kaç farklı x tam sayı değeri vardır?

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

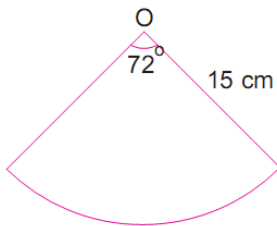
3-)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, **$|DE|$ kaç cm dir?**

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

4-)



Yukarıda verilen daire dilimi bükülerek bir dik koni haline getiriliyor.

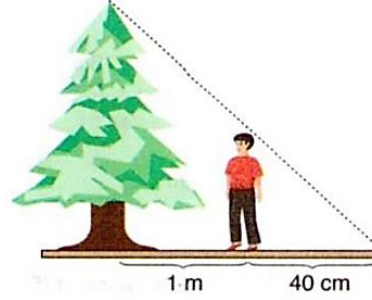
Buna göre oluşan dik koninin taban yarıçapı kaç cm'dir?

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

5-) $5x + 3y = -10$ doğrusunun x eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, -2) B) (0, 2)
C) (2, 0) D) (-2, 0)

6-)

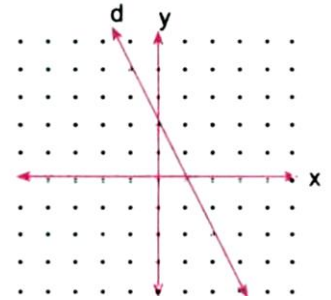


Ahmet şekildeki gibi bir kavak ağacının boyunun kaç m olduğunu merak ediyor. Güneş ışınlarının yeryüzüne çok dik gelmediği bir öğle vakti kendi gölgesinin bittiği yer ile ağacın gölgesinin bittiği yer aynı olacak şekilde duruyor ve şekilde verilen ölçümleri yapıyor. **Ahmet 160 cm boyunda olduğuna göre, ağaç kaç m dir?**

- A) 5,6 B) 6,4 C) 7,2 D) 8

7-) **Yanda koordinat sisteminde verilmiş doğrunun eğimi nedir?**

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



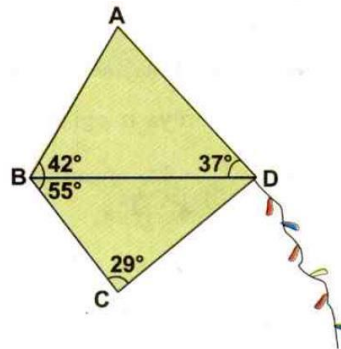
8-) $(-2)^5 \cdot (-2^4) \cdot (-2)^{-6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) 1 C) 2 D) 8

9-) $\left(\frac{1000}{21}\right)^{-1} + \left(\frac{100}{33}\right)^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

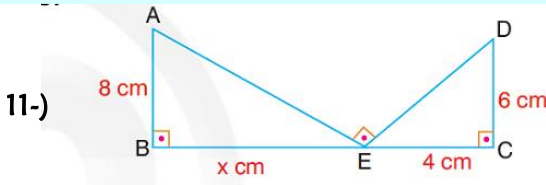
- A) 0,351 B) 0,54
C) 0,054 D) 0,063

10-)



Uçurtmadaki üçgenlerde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BD] B) [CD] C) [BC] D) [AD]



- 11-) Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[DC] \perp [BC]$, $[AE] \perp [ED]$, $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|DC| = 6 \text{ cm}$, $|EC| = 4 \text{ cm}$ ve $|BE| = x \text{ cm}$ olduğuna göre **x kaçtır?**
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16

- 12-) Aralarında asal iki sayının çarpımı 30 dur.

Buna göre bu sayıların toplamı en az kaç olabilir?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 7

13-)
$$\frac{a-1}{2} - \frac{a-3}{4} + \frac{a-5}{6} = 4$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) -11 D) 11

- 14-) Bir KLM üçgeninde,
 $|LM| = 6 \text{ cm}$ ve $m(\hat{L}) = 60^\circ$ dir.

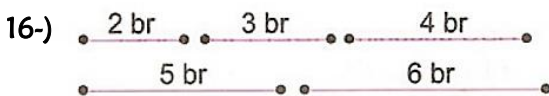
Buna göre bu üçgeni tek bir şekilde çizmek için aşağıdakilerden hangisinin verilmesi yeterli değildir?

- A) $|KM|$ B) $m(\hat{M})$
C) $|KL|$ D) $m(\hat{K})$

- 15-) Alış fiyatı $(x + 20)$ TL olan bir mal $(2x - 20)$ TL'ye satılarak % 25'ten fazla kâr edilmiştir.

Buna göre x'in en küçük tam sayı değeri için bu ürünün satış fiyatı en az kaç TL'dir?

- A) 61 B) 84
C) 96 D) 102



Şekildeki 5 doğru parçasından herhangi üçü kullanılarak kaç farklı üçgen oluşturulabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

- 17-)

Yukarıdaki daire grafiğinde 2018 yılında 720 kişilik bir okuldaki öğrencilerin sınıfların mevcutlarına göre dağılımı verilmiştir.

2019 yılında bu okulda önceki yıla göre aşağıdaki tabloda verilen yüzelere göre öğrenci sayıları artmıştır.

Sınıflar	Yüzde(%)
5. sınıf	10
6. sınıf	5
7. sınıf	0
8. sınıf	20

Buna göre 2019 yılında bu okulun toplam mevcudu kaçtır?

- A) 788 B) 780 C) 720 D) 756

- 18-) a ve b aralarında asal sayılar ve $a \cdot b = c$ 'dir.

Buna göre c sayısı aşağıdakilerden hangisi olursa (a, b) ikililerin sayısı en fazla olur?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

- 19-) Taban ayrıtı 8 cm, ayrıt uzunlukları toplamı 168 cm olan düzgün altıgen dik prizmanın yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

- 20-)

Barış, yüksekliği 3 m olan bir evin üstünde uçurtma uçuruyor.

Verilen ölçülere göre uçurtmanın yerden yüksekliği kaç m dir?

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