

Şekildeki merdivenin eğimi aşağıdaki-
lerden hangisidir?

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

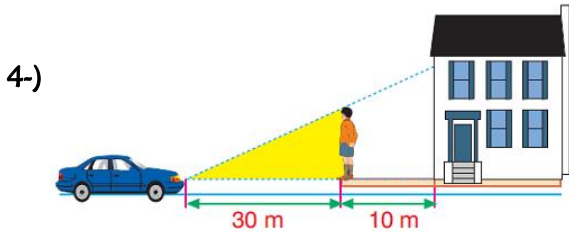
2-) $\frac{\sqrt{0,4} \cdot \sqrt{0,9}}{\sqrt{0,16}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 B) 1,5 C) 2,5 D) 3,5

3-) Aşağıdakilerden hangisi $(x^4 - 81)$ ifadesinin
çarpanlarından biri değildir?

- A) $x^2 - 9$ B) $x^2 + 9$
C) $x - 3$ D) $x + 9$



Şekilde görüldüğü gibi bir arabanın fa-
rından 30 metre uzakta duran 180 cm bo-
yundaki adamın kendisinden 10 metre
uzaklıktaki binanın duvarına düşen göl-
gesi kaç cm'dir?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 260

5-) y eksenini, $y=2$ ve $y - 2x = 4$ doğrularının
sınırladığı bölgenin alanı kaç br² dir?

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

6-) x ve y birer rakam olmak üzere,

$x - 5 = y$ eşitliğini sağlayan tüm x değerleri ayrı
ayrı kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele seçilen bir kart üzerindeki
sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

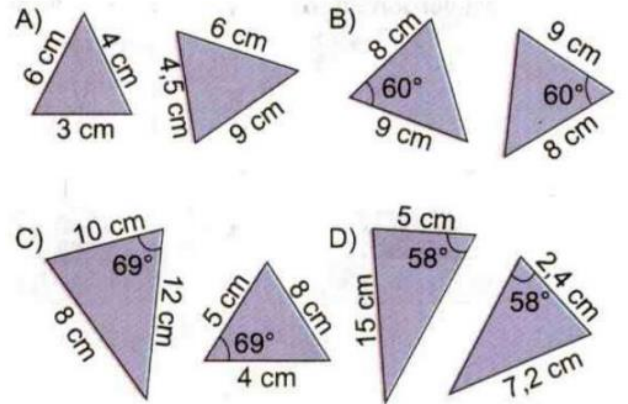
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

7-) İnsan kanının bir litresinde yaklaşık olarak $6 \cdot 10^{10}$ tane
alyuvar vardır. İnsan vücudunda saniyede ortalama
 $2 \cdot 10^6$ tane alyuvar üretilmektedir.

Buna göre yarım litre kan veren Yiğit'in vücudu
kaybettiği alyuvarları, kanı verdikten tam sayı ola-
rak en az kaç saat sonra tekrar üretir?

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

8-) Aşağıdakilerin hangisindeki üçgenler
birbirine benzer değildir?



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

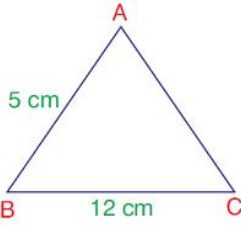
- A) 4 B) 5 C) 9 D) 11

10-) 

Alt üst tabanları şekildeki karton daire
biçiminde olan 12 cm yüksekliğinde bir
silindir yapmak için kaç cm² daha karto-
na ihtiyaç vardır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 320 B) 340 C) 360 D) 380

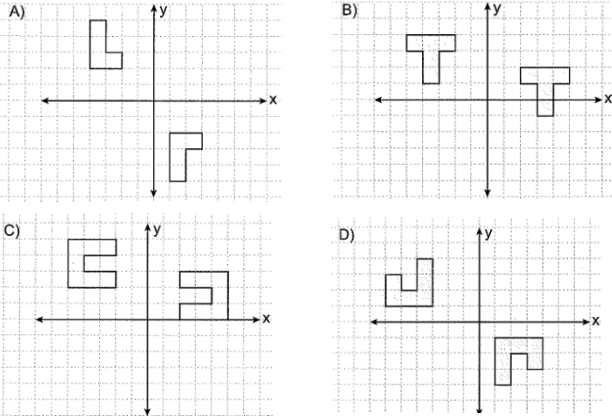
11-)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\hat{B}) < 90^\circ$ ise $|AC|$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı ile en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 20

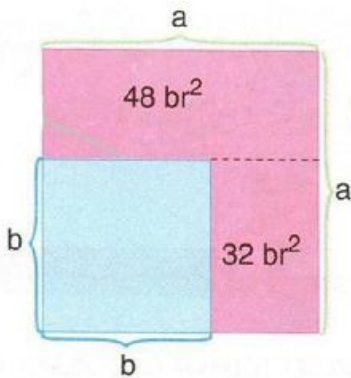
12-) Hangisinde ötelemeli yansıma yoktur?



13-) $\frac{8x+16}{2x+4} + 1 = \frac{x+5}{2x+4}$ denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $-\frac{5}{3}$ B. $-\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{5}{3}$

14-)



Şekilde bir kenarı a olan karesel bölgenin içine bir kenarı b olan bir kare çizilmiştir. 48 ve $32br^2$ bulundukları bölgelerin alanlarıdır. Verilenlere göre $a - b$ kaç birimdir?

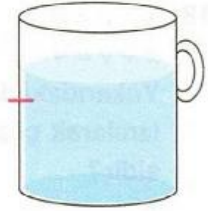
- A. 4 B. 2 C. 5 D. 6

15-) Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

- A. 0,121212... B. $\frac{1}{9}$
C. $\frac{22}{8}$ D. 0,12357 ...

16-)

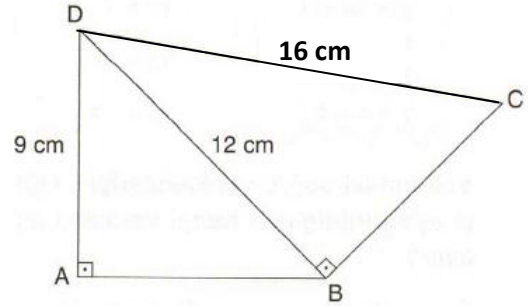
Yandaki kap 4 L su ile tamamen dolmaktadır. Kapın yüksekliğinin orta noktası kırmızı ile işaretlenmiştir.



Kaptaki suyun litre cinsinden miktarı (x) için hangi seçenekteki matematiksel ifade doğru olur?

- A. $x > 2$ B. $x < 2$
C. $x > 4$ D. $x < 1$

17-)



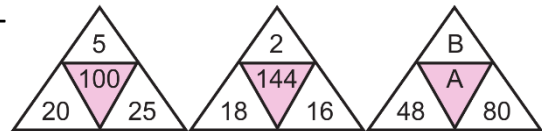
Verilen şekilde $|AD| = 9$ cm, $|DB| = 12$ cm ve $|DC| = 16$ cm olduğuna göre $|AB| + |BC|$ toplamı kaç santimetredir?

- A. $4\sqrt{7}$ B. $7\sqrt{7}$ C. 30 D. 35

18-) $a^2 - 6a - 9 = 0$ olduğuna göre $a^2 + \frac{81}{a^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A. 48 B. 54 C. 72 D. 76

19-

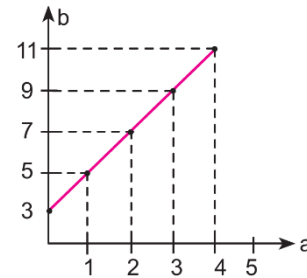


Yukarıdaki üçgenlerin içersine sayılar, 2 sayının EBOB ve EKOK'u alınarak yerleştirilmiştir.

Buna göre $A + B$ kaçtır?

- A) 192 B) 224 C) 256 D) 280

20-



Yukarıda verilen grafiğe göre a ile b arasındaki cebirsel ifadeyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b = a + 2$ B) $b = a + 3$
C) $b = 2a + 3$ D) $b = 3a + 2$