

- 1) Şekildeki dik üçgen dik prizmada
 $[AF] \perp [BF]$
 $[ED] \perp [DC]$
 $|BC| = 15 \text{ cm}$
 $|DC| = 16 \text{ cm}$
 $|ED| = 12 \text{ cm}$
- Olduğuna göre, dik üçgen prizmanın yüzey alanı kaç cm karedir?
- A) 578 B) 792 C) 846 D) 678

- 2) Şekildeki dik üçgen dik prizmada
 $[AE] \perp [ED]$
 $[BF] \perp [FC]$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|ED| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
- olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?
- A) 36 B) 40 C) 54 D) 60

- 3) Şekilde ayrıtları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposuna su doldurulmaktadır.
- Depoda 12 000 L su olduğuna göre, deponun tamamen doldurulması için kaç L su gerekir?
- A) 12 000 B) 15 000 C) 17 000 D) 18 000

- 4) Ayrıtları 6 cm, 6 cm ve 10 cm olan kare prizma şeklindeki kabın içi tamamen boştur.
- Bu kabı doldurmak isteyen Ömer, tam dolu olan kavanozla 12 seferde doldurabildiğine göre, kavanozun hacmi kaç cm^3 tür?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

- 5) Şekilde görüldüğü gibi, bir ışık kaynağından 30 cm uzaklığa, 10 cm boyunda bir kalem yerleştiriliyor. Kalemın gölgesi, kaleminden 60 cm uzaklıktaki perde üzerinde oluşuyor.

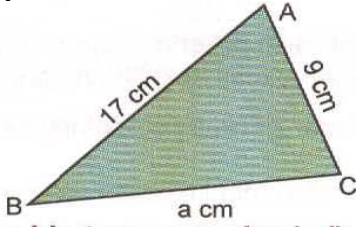
Buna göre, gölgenin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 20° B) 25 C) 30 D) 45
- 6) ABC üçgeninde
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[BE]$ açıortay
 $|AD| = 4 \text{ br}$
 $|DE| = 6 \text{ br}$
- Yukardaki verilere göre, $|BC|$ kaç birimdir?
- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

- 7) $3x + y = 15$
 $2x - y = 5$
- denklem sistemine göre, y değeri kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- 8) 10 m uzunluğundaki merdiven bir binanın çatısına dayanıyor.
- Merdiven ayağının duvara uzaklığı 6 m olduğuna göre binanın yüksekliği kaç m dir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 9) Yukarıdaki şekilde depremde yıkılan bir fabrikanın bacası görülmektedir.
- Yukarıda verilenlere göre, fabrika bacasının depremde önceki boyu yaklaşık kaç metredir?
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 25

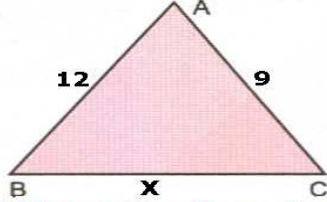
10)



- A) 35 B) 43
 C) 51 D) 53

a bir tam sayı olmak üzere, şekilde verilen ölçülere göre, ABC üçgeninin çevresinin uzunluğu **en fazla** kaç cm olur?

11)

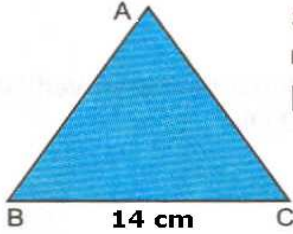


ABC üçgeninde
 $|AB| = 12$ cm
 $|AC| = 9$ cm

- A) 25 B) 21
 C) 19 D) 20

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin BC kenarının alabileceği **en büyük** tam sayı değeri kaç cm dir?

12)

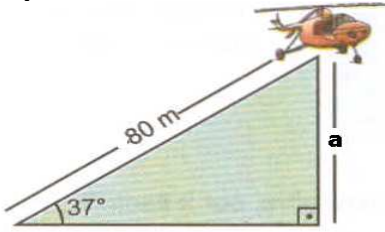


Şekildeki ABC üçgeninde
 $|BC| = 14$ cm

- A) 25 B) 27
 C) 28 D) 29

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin alabileceği **en küçük** tamsayı değeri kaç cm dir?

13)



Şekildeki helikopter yerden 37° sabit açıyla 80 m yol aldığından yerden yüksekliği kaç metredir?
 $(\sin 37^\circ = 0,6)$

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 60

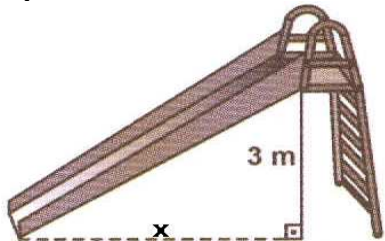
14)

$a = \sin 88^\circ$, $b = \cos 89^\circ$ ve $c = \cos 45^\circ$

olduğuna göre, a, b ve c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b > a > c$ B) $c > a > b$ C) $a > b > c$ D) $a > c > b$

15)



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

Yerden yüksekliği 3 m olan şekildeki kaydırığın eğimi 0,6 dır.

Bu kaydırığın yatay uzunluğu kaç metredir?

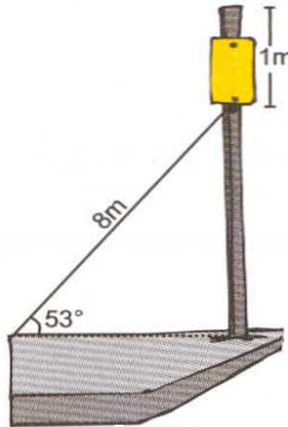
16)

$$\frac{2 \cdot \sin 44^\circ + 3 \cdot \cos 46^\circ}{5 \cdot \cos 46^\circ}$$

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

şleminin sonucu kaçtır?

17)



Bir telefon direğinin tepe noktasından 1 m aşağıya bağlanan tel yer ile 53° açı yapacak şekilde yere sabitleniyor.

- A) 6,3 B) 6,6
 C) 7,3 D) 7,5

Telin uzunluğu 8m olduğuna göre telefon direğinin boyu kaç m dir? ($\cos 37^\circ = 0,7$)

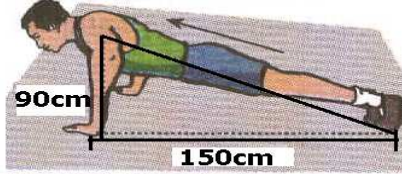
18)

$$0^\circ < x < 90^\circ \text{ ve } \cos x = \frac{9}{15}$$

olduğuna göre, $\sin x$ in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{13}{15}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

19)

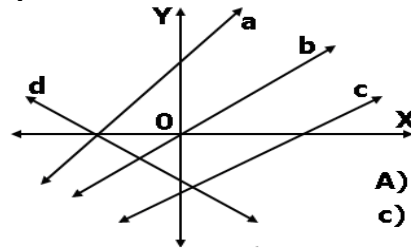


- A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$
 C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

Yukarıdaki resimde şınav çeken bir sporcu gösterilmiştir.

Buna göre, şekildeki sporcunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

20)



- A) d B) c
 C) b D) a

Yukarıdaki şekilde verilen doğrulardan hangisinin eğimi negatiftir?

CEVAP ANAHTARINI KODLAYINIZ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d

NOT: Her soru 5 puan, süre 40 dakikadır.