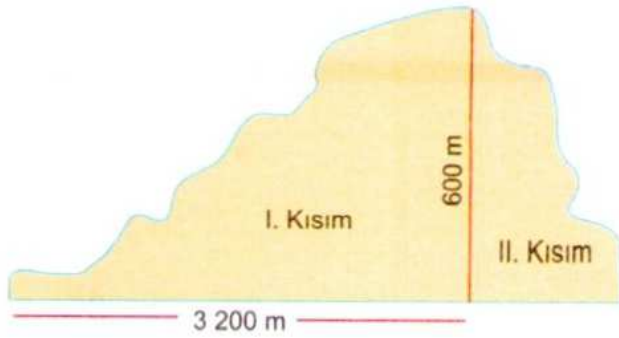


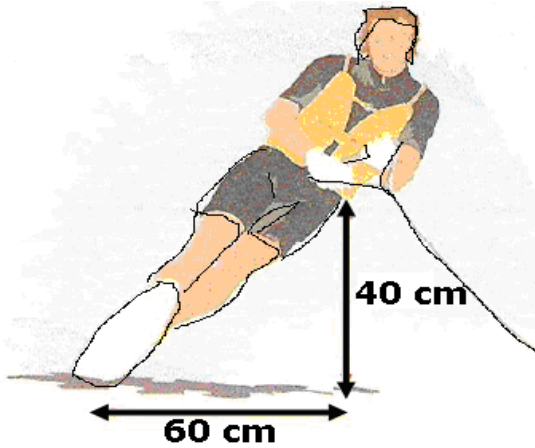
1)



Yukarıdaki şekilde verilen dağın I. kısmının eğimi kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $-\frac{3}{16}$

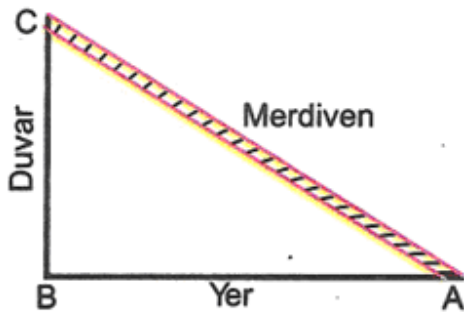
2)



Yukarıda su kayağı yapan Serdar'ın eğimi kaçtır?

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

3)



Yukarıda duvara dayalı olarak verilmiş merdivende; $|AB| = 4,5$ m ve $|BC| = 6$ m ise, merdivenin yer ile yaptığı eğim kaçtır?

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

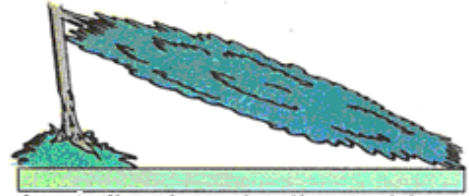
4)

$$\begin{array}{l} d_1 : x - 2y + 5 = 0 \\ d_2 : 2x = 3y - 11 \end{array} \quad \begin{array}{l} d_3 : 6x + y - 100 = 0 \\ d_4 : x - y = 0 \end{array}$$

Denklemleri yukarıda verilen doğrulardan hangisinin eğimi negatiftir?

- A) d_1 B) d_2 C) d_3 D) d_4

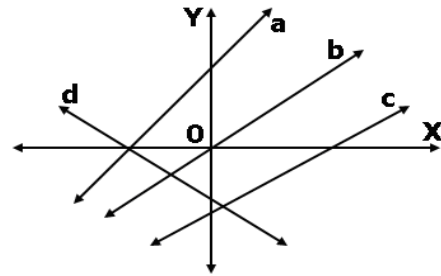
5)



Yukarıda verilen kavak ağacı yıldırım çarpması sonucu kırılarak şekildeki gibi devriliyor. Kavak ağacının boyu 16 m ve kırılan kısmın uzunluğu 10 m olduğuna göre, kırılan kısmın eğimi kaçtır?

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

6)



Yukarıdaki şekilde verilen doğrulardan hangisinin eğimi negatiftir?

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

7)

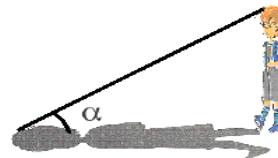
$$x = \sin 17^\circ$$

$$y = \sin 49^\circ$$

$z = \cos 12^\circ$ veriliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $z < x < y$ D) $y < x < z$

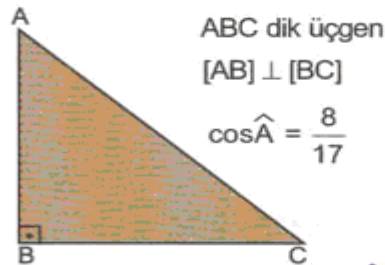
8)



- A) 120 B) 240
C) 360 D) 480

Boyu 1,8 m olan Aydın'ın saat 16.30'da gölgesiyle yaptığı açının tanjantı $\frac{3}{4}$ ise Aydın'nın gölgesinin uzunluğu kaç santimetredir?

9)



ABC dik üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$\cos \hat{A} = \frac{8}{17}$$

- A) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{15}{17}$
B) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{17}{15}$

Yukarıdaki verilere göre, $\sin \hat{A}$ nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

10)

$$\frac{12 \cdot \sin 44^\circ + 3 \cdot \cos 46^\circ}{5 \cdot \cos 46^\circ}$$

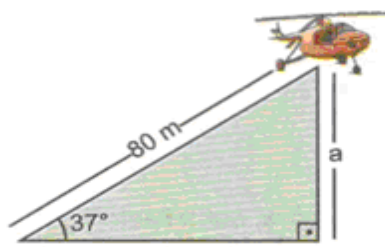
işleminin sonucu kaçtır?

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

ADI:
SOYADI:
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU:2.DÖNEM 1.YAZILI TEST SINAVI A GRUBU
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN (PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU)

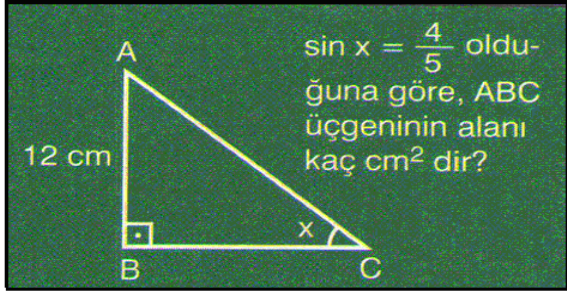
11)



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

12)

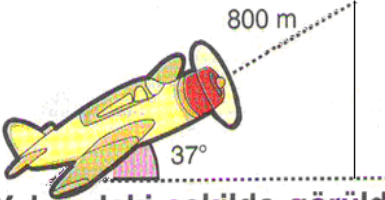


$\sin x = \frac{4}{5}$ olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

Yukarıdaki şekilde verilen sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 108

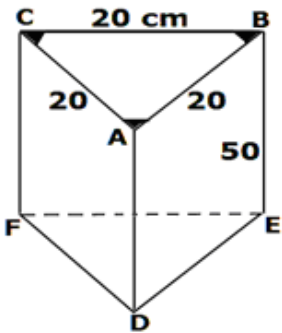
13)



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi bir uçak 37° lik açı ile 800 m ilerlerse yerden kaç m yükselmiş olur? ($\sin 37^\circ$ değerini 0,6 alınız.)

- A) 480 B) 500 C) 520 D) 540

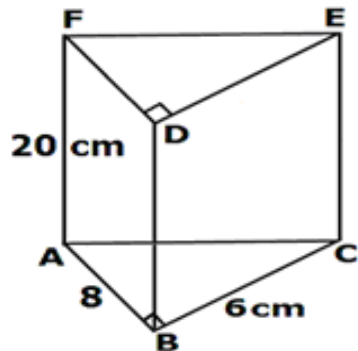
14)



Bir Eşkenar üçgen dik prizmanın tabanının bir kenarı 20 cm ve yüksekliği ise 50 cm dir. Eşkenar üçgen prizmanın yanal alanı kaç cm^2 karedir?

- a)3000 b)1500
c)4500 d)6000

15)



Yanda bir üçgen Prizmanın açılmış hali görülmektedir. Buna göre, üçgen Prizmanın hacmi kaç cm^3 küptür?

- a)320 b)360
c)420 d)480

16)

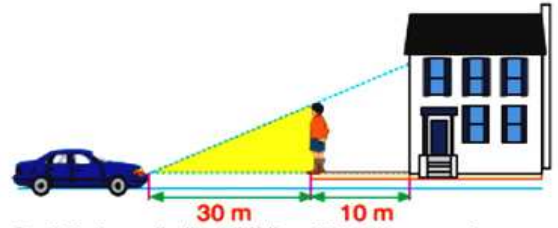
$$x - y = 4$$

$$x + 2y = 7$$

denklem sistemini sağlayan y değeri kaçtır?

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

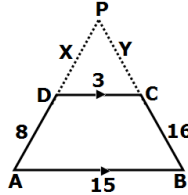
17)



- a) 360
b) 240
c) 480
d) 280

Şekilde görüldüğü gibi bir arabanın farından 30 metre uzakta duran 180 cm boyundaki adamın kendisinden 10 metre uzaklıktaki binanın duvarına düşen gölgesi kaç cm 'dir?

18)

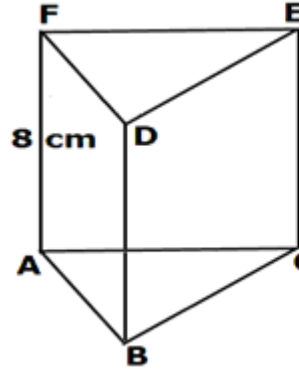


ABCD Bir yamuktur. [AD] ve [BC] kenarlarının uzantısı tepede bir "P" noktasında kesişiyorlar.

Buna göre $X+Y$ kaçtır?

- a)4 b)6 c)2 d)12

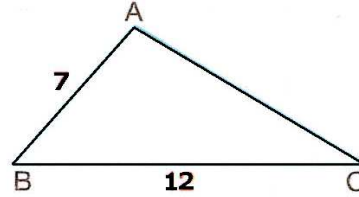
19)



Yanda bir üçgen prizmanın taban alanı $A(ABC)=18 \text{ cm}^2$ kare ve yüksekliği 8 cm olarak veriliyor. Buna göre, üçgen prizmanın hacmi kaç cm^3 küptür?

- a)48 b)144
c)160 d)166

20)



$|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|AB| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ nin alabileceği tam sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir? A) $5 \leq x \leq 9$ C) $7 < x < 12$

- B) $7 \leq x \leq 12$ D) $5 < x < 19$

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