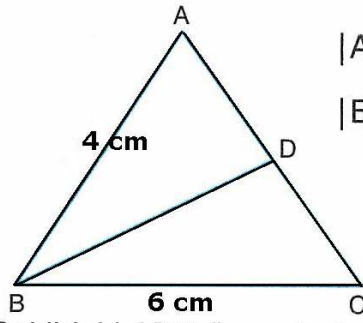


1)



$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

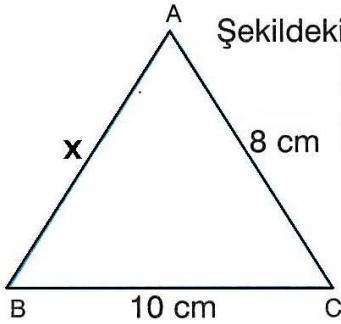
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

A) 1 B) 2

C) 3 D) 4

Şekildeki ABC üçgeninde [BD] kenarortay olduğuna göre, **BDC ile ABD üçgenlerinin çevre uzunluklarının farkı kaç cm dir?**

2)



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$|AC| = 8 \text{ cm},$$

$$|BC| = 10 \text{ cm dir.}$$

A) 21

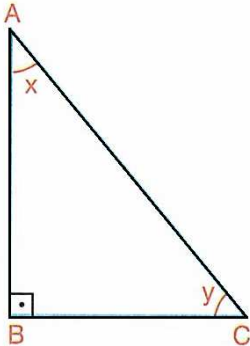
B) 25

C) 29

D) 33

$s(\hat{C}) > s(\hat{A})$  olduğuna göre,  **$\hat{C}(\widehat{ABC})$  nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?**

3)



Şekildeki ABC üçgeninde,

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

$$s(\widehat{BAC}) = x$$

$$\text{ve } s(\widehat{ACB}) = y$$

olduğuna göre,  **$\sin\left(\frac{x+y}{3}\right)$  kaçtır?**

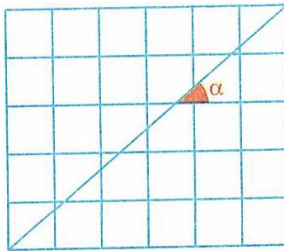
A)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D)  $\frac{1}{2}$

4)



Yukarıda verilen şekil eş karelerden oluşmuştur. **Buna göre  $\tan \alpha$  kaçtır?**

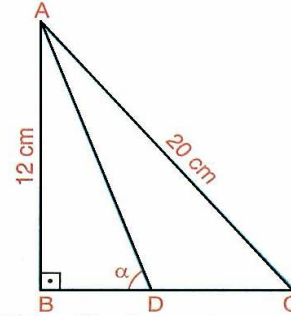
A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{3}{2}$

C)  $\frac{5}{6}$

D)  $\frac{6}{5}$

5)



Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 12 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 20 \text{ cm}$ ,  $s(\widehat{BDA}) = \alpha$  ve  $\tan \alpha = 2$  olduğuna göre,  **$|DC|$  kaç cm dir?**

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

6)

$\tan 5x = \cot 10x$  olduğuna göre,  **$x$  kaç derecedir?**

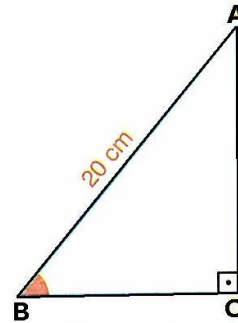
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

7)



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$[AC] \perp [BC],$$

$$|AB| = 20 \text{ cm ve}$$

$$\cos \hat{B} = 0,25$$

olduğuna göre,  **$|BC|$  kaç cm dir?**

A) 4

B) 5

C) 8

D) 10

8)

Aşağıdaki doğrusal eşitsizliklerin grafiklerinin hangisinde düzlemi ikiye ayıran doğru grafiği kesik çizgildir?

A)  $x + 7y > -3$

B)  $x + 5y \leq -4$

C)  $x + 2y \geq 13$

D)  $x + y \leq 0$

9)

$-8x + 5 \leq -7x + 7$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  in bütün değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

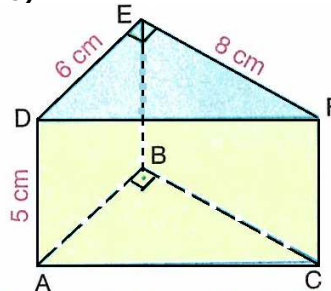
A)  $x \geq 3$

B)  $x \leq 3$

C)  $x \geq -2$

D)  $x \leq -2$

10)



Şekildeki dik üçgen dik prizma;

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

$$|EF| = 8 \text{ cm}$$

$$|AD| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, **prizmanın tüm alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

A) 148

B) 156

C) 164

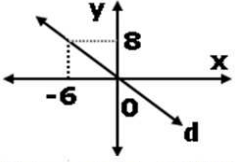
D) 168

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 8  
KONU:2.DÖNEM MATEMATİK 1.YAZILI TEST SORULARI C GRUBU  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

(PİRİ MEHMET PAŞA ORTAOKULU)

11)



Yukarıdaki şekilde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

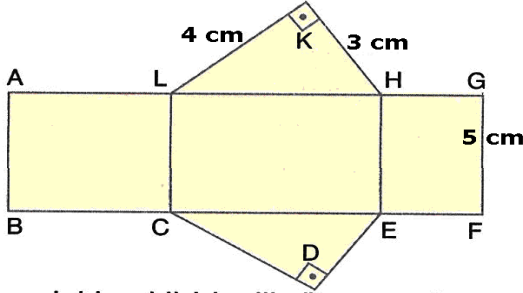
- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $-\frac{3}{4}$  D)  $-\frac{4}{3}$

12)

Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi farklıdır?

- A)  $y = 2x$  B)  $2x - 4y = 6$   
C)  $y - 2x = 5$  D)  $4x - 2y = 8$

13)

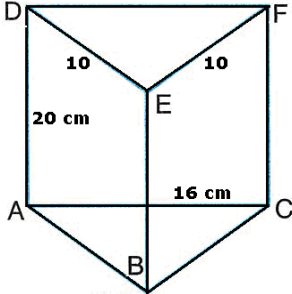


Yukarıdaki şekil bir dik üçgen prizmanın açık şeklidir.

$\angle LKH = 90^\circ$ ,  $|FG| = 5$  cm,  $|LK| = 4$  cm ve  $|KH| = 3$  cm ise, şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 64 C) 66 D) 72

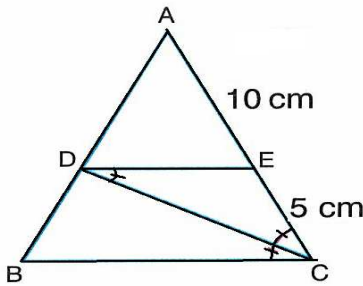
14)



Yukarıdaki şekilde ölçüleri verilen üçgen dik prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 1000 B) 960 C) 840 D) 800

15)



- A)  $\frac{15}{2}$  B)  $\frac{15}{4}$

Yandaki ABC üçgeninde; [CD], C açısının açıortayı,

[DE] // [BC],

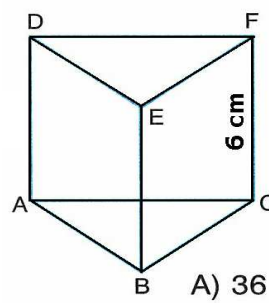
|AE| = 10 cm ve

|EC| = 5 cm ise,

|BC| kaç cm dir?

- C) 4 D) 5

16)



Şekildeki üçgen dik prizmada,  $|AD| = 6$  cm ve  $A(ABC) = 12 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 84

17)

$$x - 5y = 11$$

$$2x - 3y = 1$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin çözümü olan sıralı ikili aşağıdakilerden hangisine eşittir?

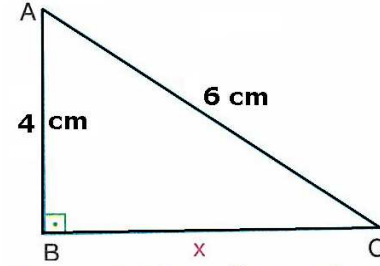
- A) (4, 3) B) (4, -3) C) (-4, 3) D) (-4, -3)

18)

$$\frac{x^2 + 10x + 25}{x^2 + 5x} \cdot \frac{x + 1}{x^2 + 6x + 5} \text{ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A) 1 B) x C)  $\frac{1}{x}$  D)  $\frac{x+1}{x+5}$

19)



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

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

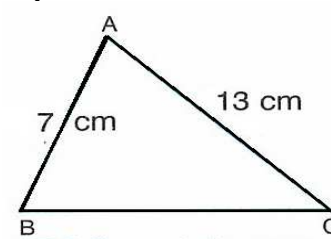
$$|AC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{6}$

20)



Şekildeki ABC üçgeninde,

$$|AB| = 7 \text{ cm ve}$$

$$|AC| = 13 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

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 ve süre 40 dakikadır.