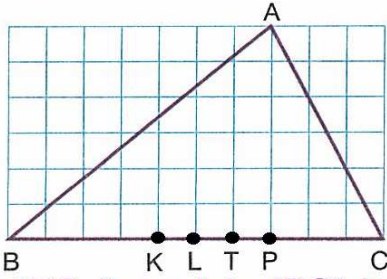


ADI:
SOYADI:
SINIFI : NO:

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

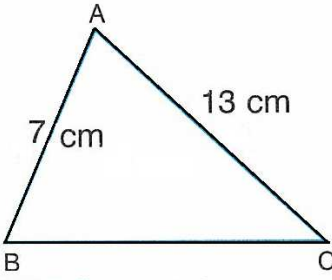
1)



Şekilde; ABC üçgeninin [BC] kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

- A) K B) L C) T D) P

2)



Şekildeki ABC üçgeninde,

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

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

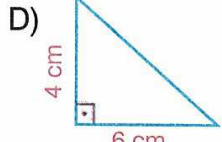
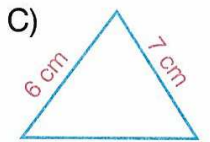
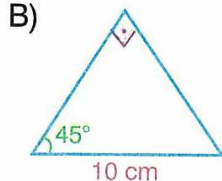
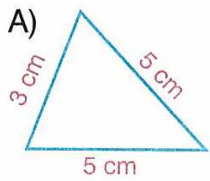
olduğuna göre,

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

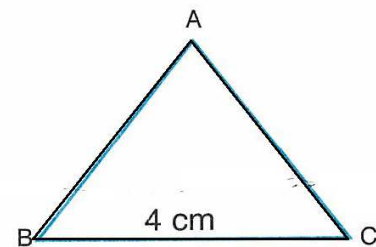
- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

3)

Aşağıdaki taslak üçgenlerden hangisinde verilen elemanlar o üçgenin çizilebilmesi için yeterli olmaz?



4)



Şekildeki ABC

üçgeninde

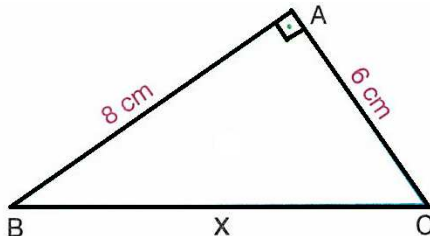
$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre,

Ç(ABC) nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

5)



$$[AB] \perp [AC]$$

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

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

$$|BC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13

6)

$(3x - 7y)^2$ ifadesinin açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x^2 - 42xy + 7y^2$ C) $9x^2 - 42xy + 49y^2$

B) $3x^2 - 42xy - 7y^2$ D) $9x^2 - 42xy - 49y^2$

7)

$(7a - b) \cdot (7a + b)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a - 7b^2$

B) $7a + 7b$

C) $49a^2 - b^2$

D) $49a - 7b$

8)

$\frac{6x^2y^2 - 3xy^3}{3xy^2}$ işleminin sonucu aşağıdaki-

lerden hangisidir?

A) $x^2 - y$

B) $6x - y$

C) $2x - y^2$

D) $2x - y$

9)

$\frac{x^2 - 10x + 16}{x - 8} \cdot \frac{3}{x - 2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

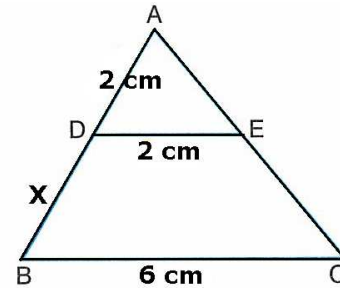
A) $x - 2$

B) $2x + 2$

C) 3

D) 1

10)



Yukarıdaki şekilde $[BC] \parallel [DE]$, $|AD| = 2 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$ ve $|DE| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|DB|$ kaç cm dir?

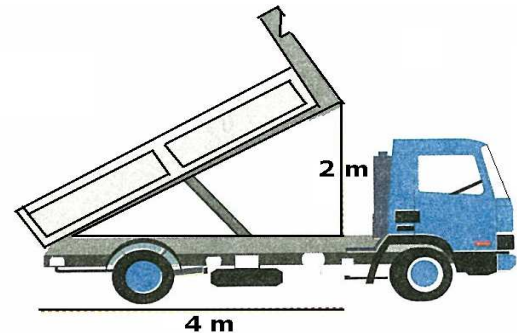
A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

11)



Yukarıda verilen kamyonun şoförü, yükü boşaltmak için kamyonun kasasını yukarıya kaldırıyor. Verilen uzunluklara göre, kasanın eğimi kaçtır?

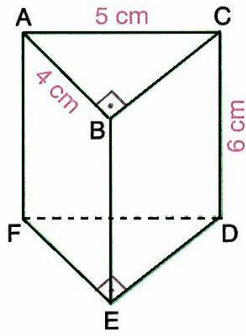
A) $\frac{1}{2}$

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

C) $\frac{3}{4}$

D) 2

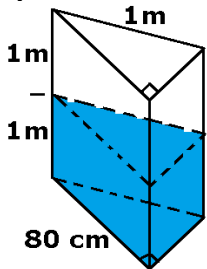
12)



Şekildeki dik üçgen dik prizmada $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$ ve $|CD| = 6 \text{ cm}$
olduğuna göre, **prizmanın bütün alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 84 B) 80 C) 76 D) 72

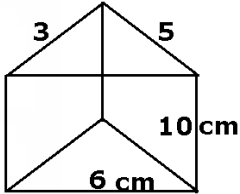
13)



- A) 240 B) 280
C) 300 D) 320

Yukarıdaki şekilde ölçüleri verilen dik üçgen dik prizma şeklindeki bir su deposunun yarısı su ile doludur. Buna göre, **depoda kaç litre su vardır?**

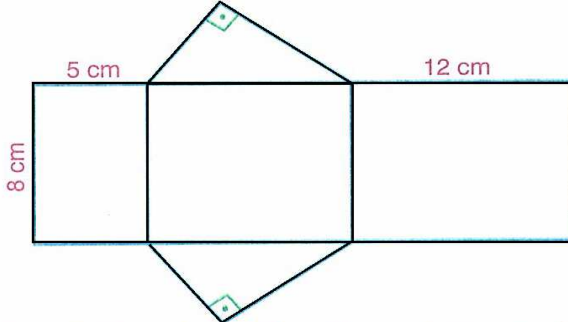
14)



Şekildeki üçgen dik prizmanın yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110

15)



Yukarıdaki açık şekli verilen prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 270 B) 280 C) 290 D) 300

16)

$x = \sin 40^\circ$, $y = \cos 70^\circ$ ve $z = \sin 80^\circ$ ise, **x, y ve z nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

17)

A(4, 3) noktasından geçen ve eğimi 2 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

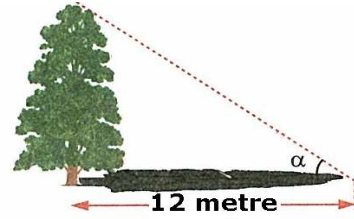
- A) $2y - x - 5 = 0$ B) $2x - y + 5 = 0$
C) $2y + x + 5 = 0$ D) $y - 2x + 5 = 0$

18)

$-3x + 7 \leq -2$ eşitsizliğini sağlayan x in bütün değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x \geq 4$ B) $x \leq 4$
C) $x \geq 3$ D) $x \leq 5$

19)

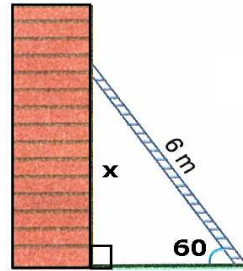


Şekildeki, yere dik ağacın gölgesinin uzunluğu 12 metredir.

$\cos \alpha = \frac{12}{13}$ ise, **ağacın boyu kaç metredir?**

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

20)



Yukarıdaki şekilde, 6 m uzunluğundaki bir merdiven, yerle 60° lik açı yapacak şekilde duvara dayanmıştır. **Bu merdiven ile kaç m yükseğe çıkılabilir?**

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

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.