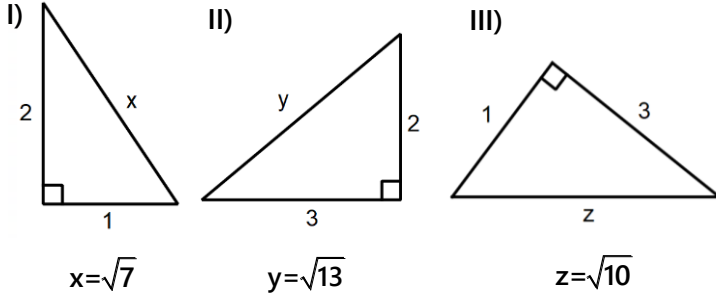
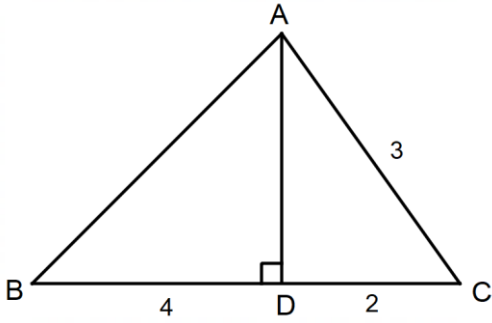


1. Aşağıdaki dik üçgenlerin hangisinin veya hangilerinin hipotenüsü doğru hesaplanmıştır?



A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II, III

2.



ABC üçgeninde, $[AD] \perp [BC]$,
 $|AC| = 3$, $|BD| = 4$, $|DC| = 2$ ise $|AB|$ kaç birimdir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{19}$ E) $\sqrt{21}$

3. ABC ve ACD

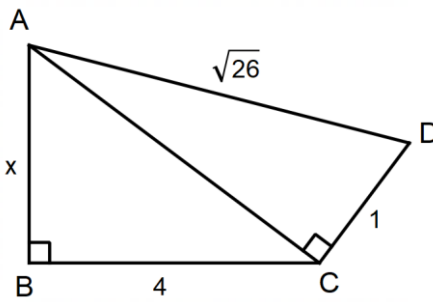
dik üçgen,

$|BC| = 4$ br

$|AD| = \sqrt{26}$ br

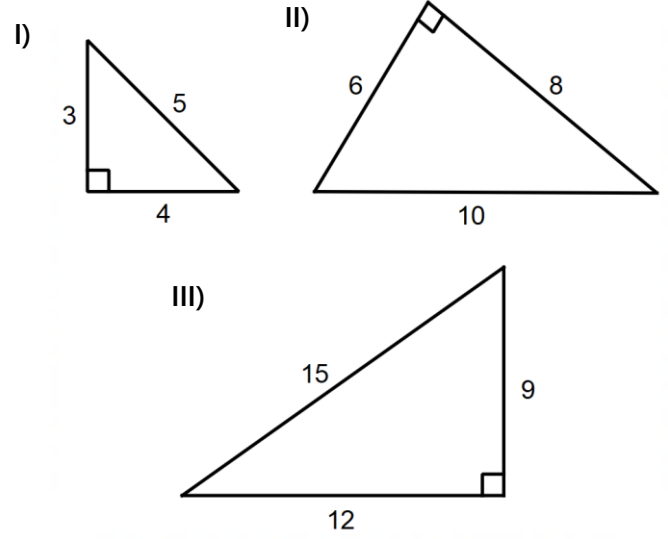
$|CD| = 1$ br

$|AB|$ kaç birimdir?



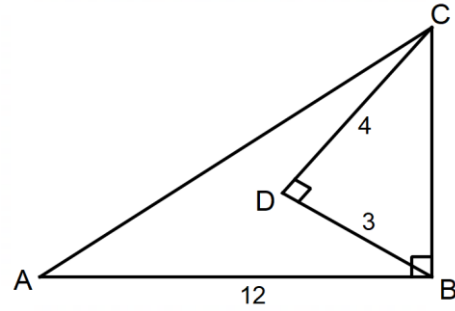
A) $\sqrt{6}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{13}$ E) 4

4. Aşağıdaki dik üçgenlerden hangisinin veya hangilerinin kenar uzunlukları doğru verilmiştir?



A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II, III

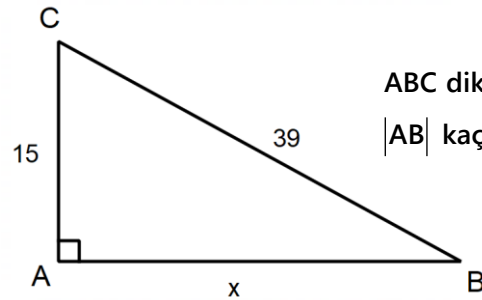
5.



ABC dik üçgeninde, $[BD] \perp [AC]$, $|AB| = 12$,
 $|BD| = 3$, $|DC| = 4$ ise $|AC|$ kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

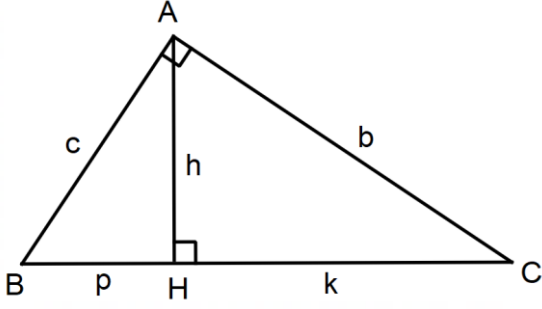
6.



ABC dik üçgeninde
 $|AB|$ kaç birimdir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

7.

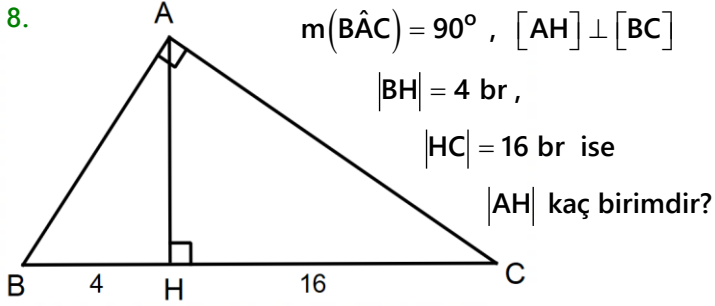


Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I) $h^2 = p \cdot k$
- II) $c^2 = p \cdot (p + k)$
- III) $b^2 = k \cdot (p + k)$

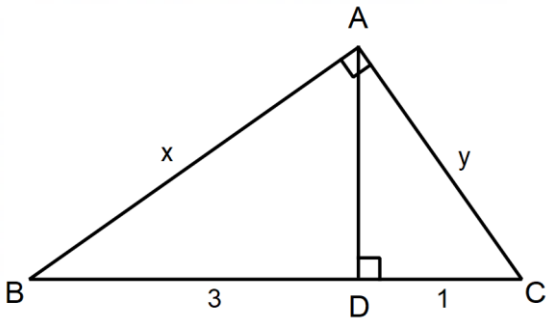
A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II, III

8.



A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{69}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 10

9.

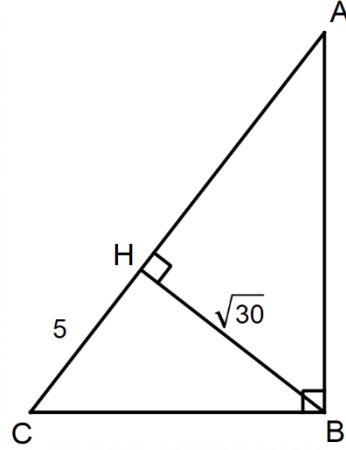


$m(\hat{BAC}) = 90^\circ$, $[AD] \perp [BC]$

$|BD| = 3$ br, $|DC| = 1$ br ise $\frac{x}{y}$ oranı kaçadır?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{6}$

10.



$m(\hat{ABC}) = 90^\circ$

$[BH] \perp [AC]$

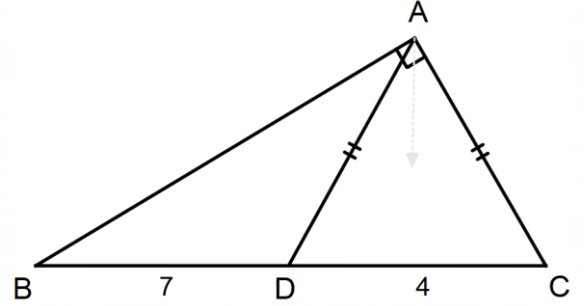
$|HB| = \sqrt{30}$ br

$|CH| = 5$ br

$|AB|$ kaç birimdir?

A) 8 B) $\sqrt{66}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $\sqrt{76}$ E) 9

11.

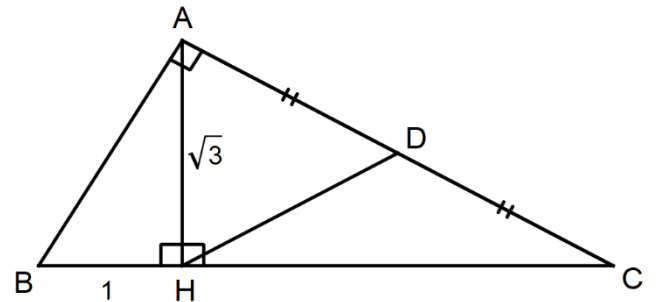


BAC dik üçgeninde $|AD| = |AC|$

$|BD| = 7$ br, $|DC| = 4$ br ise $|AC|$ kaç birimdir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{22}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

12.



BAC dik üçgeninde $|AD| = |DC|$ ve $[AH] \perp [BC]$

$|BH| = 1$ br, $|AH| = \sqrt{3}$ br ise $|HD|$ kaç birimdir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{6}$

13. Aşağıdaki dik üçgenlerin hangisinin veya hangilerinin altında yazan kenar uzunlukları doğrudur?

I)	II)	III)
$ AB = 4$ $ AC = 4\sqrt{3}$	$ DF = 3\sqrt{6}$ $ EF = 6\sqrt{6}$	$ KN = 2\sqrt{3}$ $ KP = 4\sqrt{3}$
A) I	B) II	C) I, III
D) II, III	E) I, II, III	

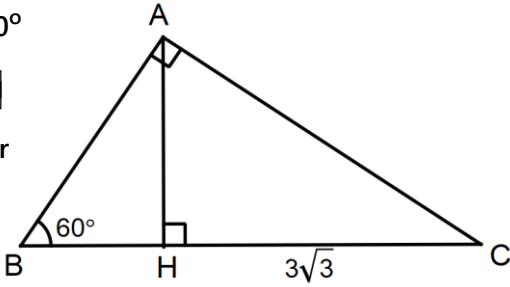
14. $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|HC| = 3\sqrt{3} \text{ br}$$

$$|AB| \text{ kaç}$$

birimdir?



- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

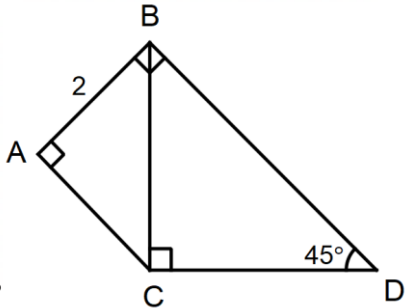
15. $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$

$$m(\hat{BCD}) = 90^\circ$$

$$m(\hat{ABD}) = 90^\circ$$

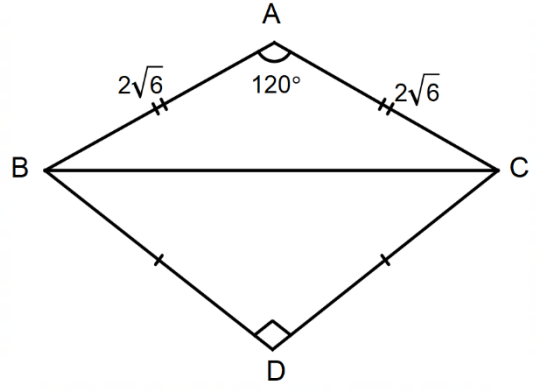
$$|AB| = 2 \text{ br ise}$$

$$|BD| \text{ kaç birimdir?}$$



- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

- 16.



Yukarıdaki şekilde, $m(\hat{BAC}) = 120^\circ$, $m(\hat{CDB}) = 90^\circ$

$$|AB| = |AC| = 2\sqrt{6}, |DB| = |DC| \text{ ise } |DB| \text{ kaç birimdir?}$$

- A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $9\sqrt{3}$ E) 12

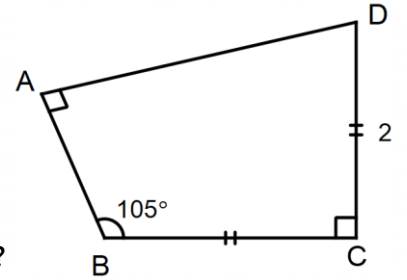
17. $m(\hat{BAD}) = 90^\circ$

$$m(\hat{BCD}) = 90^\circ$$

$$m(\hat{ABC}) = 105^\circ$$

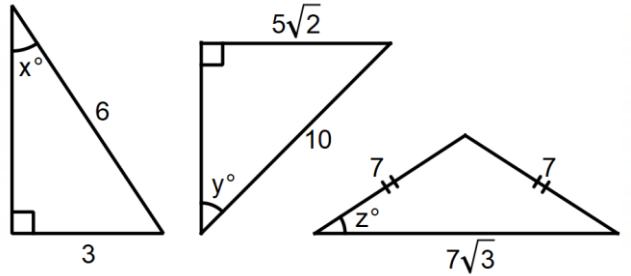
$$|BC| = |CD| = 2 \text{ br}$$

$$|AD| \text{ kaç birimdir?}$$



- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 3 D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

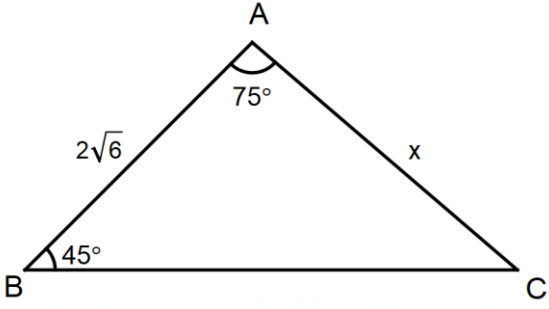
- 18.



Yukarıdaki üçgenlerdeki x, y, z açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 90° B) 105° C) 115° D) 120° E) 135°

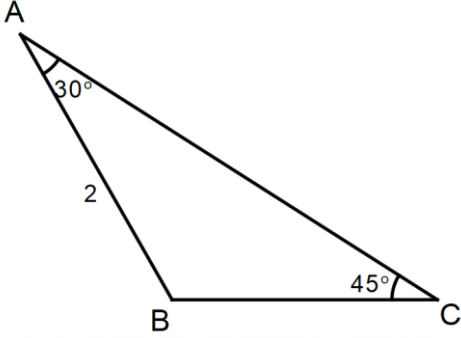
19.



ABC üçgeninde , $m(\hat{BAC}) = 75^\circ$, $m(\hat{ABC}) = 45^\circ$
 $|AB| = 2\sqrt{6}$ ise $|AC|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 4

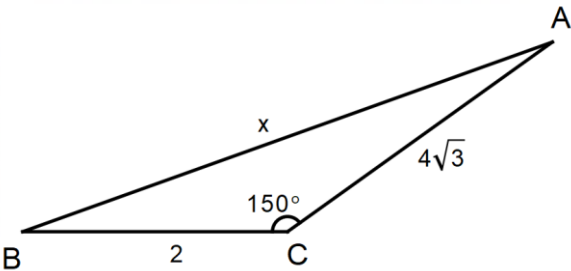
20.



ABC üçgeninde , $m(\hat{BCA}) = 45^\circ$, $m(\hat{BAC}) = 30^\circ$
 $|AB| = 2$ br ise $|AC|$ kaç birimdir?

- A) 2 B) $\sqrt{3} + 1$ C) 3 D) 4 E) $2\sqrt{3}$

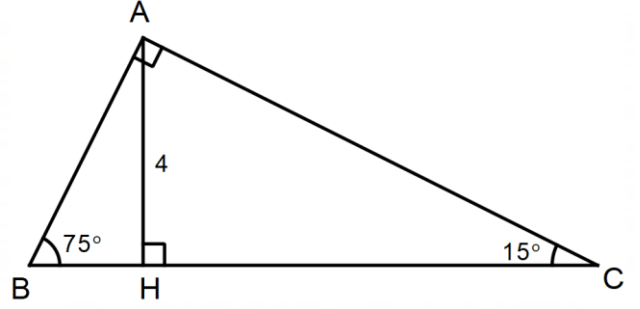
21.



ABC üçgeninde , $m(\hat{BCA}) = 150^\circ$
 $|BC| = 2$ br , $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ise $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{70}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $\sqrt{76}$ D) 9 E) $3\sqrt{10}$

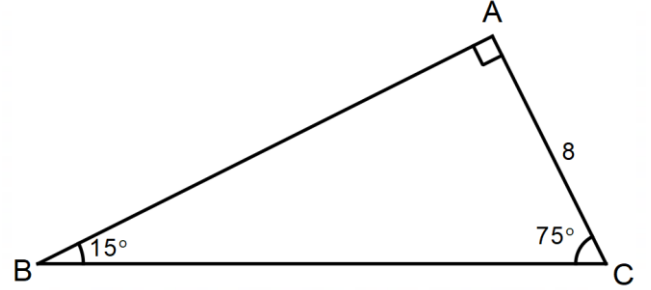
22.



Açıları 15° , 90° , 75° olan CAB üçgeninde $|AH| = 4$ br
 ise $|BC|$ kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) 16 D) $16\sqrt{2}$ E) 32

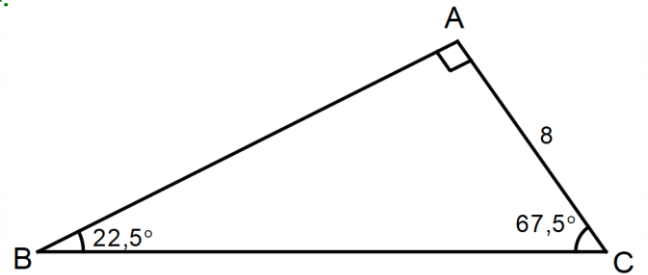
23.



BAC dik üçgeninde $m(\hat{ABC}) = 15^\circ$, $m(\hat{ACB}) = 75^\circ$
 $|AC| = 8$ br ise $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $8\sqrt{3} + 8$ B) $8\sqrt{3} + 16$ C) $16\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$ E) 64

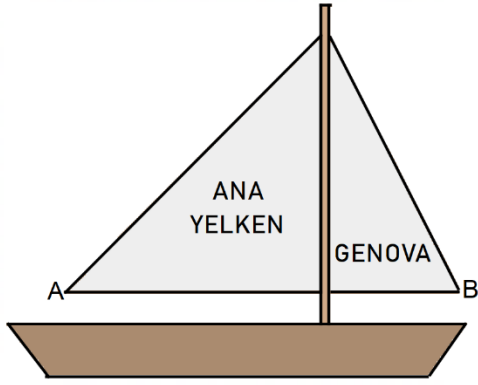
24.



ABC dik üçgeninde $m(\hat{ABC}) = 22,5^\circ$, $m(\hat{ACB}) = 67,5^\circ$
 $|AC| = 8$ br ise $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2} + 4$ B) $8\sqrt{2} + 8$ C) $16\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$ E) 64

25.



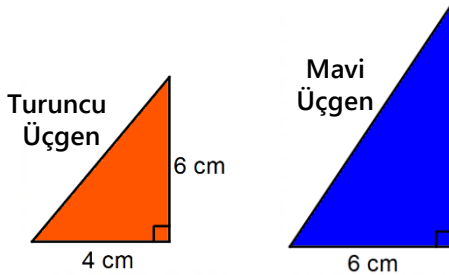
Yelkenlilerde ön küçük yelkene Genova yelkeni, arka büyük yelkene Ana yelken denir.

Şekildeki dik üçgen şeklindeki yelkenlerin olduğu görselede iki yelkendenin eşit yükseklikte açılmıştır. Ana yelkenin alt yakası 16 metre, Genova'nın ki ise 5 metredir.

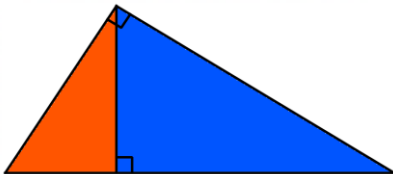
Ana yelkeni germek için A noktasından yelkenin en üst noktasına bağlanmış ip 20 metre ise aynı görevi yapan Genova yelkenindeki ip kaç metredir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

26.



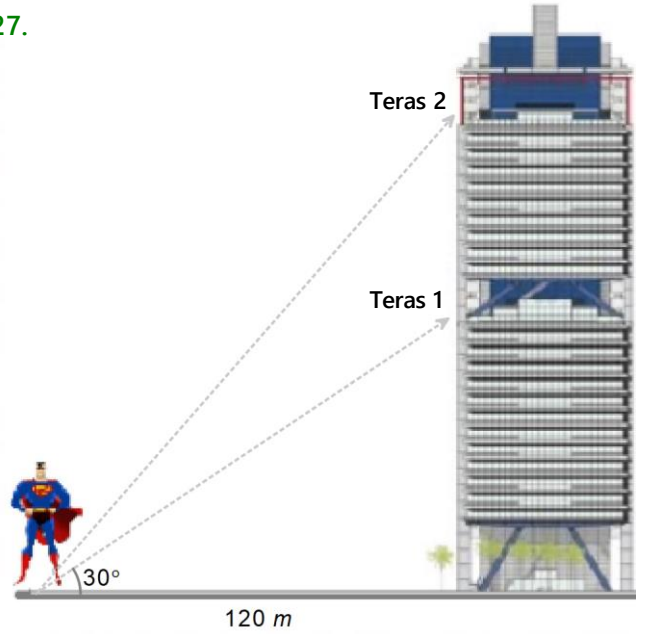
Yukarıda ki turuncu dik üçgen şeklindeki karton ile mavi dik üçgen şeklindeki karton birleştirilerek aşağıdaki dik üçgen oluşturuluyor.



Mavi dik üçgenin uzun dik kenarı kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

27.



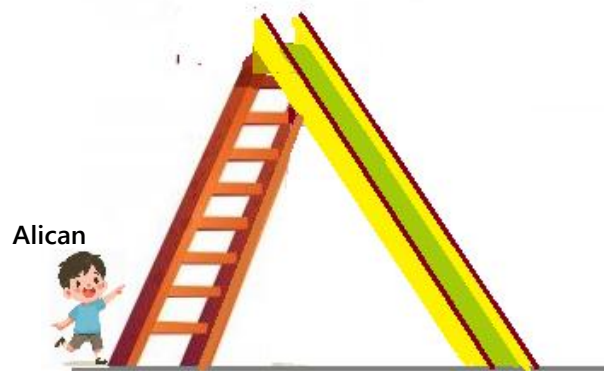
Gökdelenden 120 metre uzakdaki Süpermen yer ile 30° lik açı yaparak gökdelene doğru uçarak gökdelenin ilk teras katının zeminine ulaşıyor.

Süpermen yer ile 15° daha fazla açı yaparak uçsaydı ikinci teras katının zeminine ulaşmış olacaktı.

Buna göre iki teras katının zeminleri arası yükseklik kaç metredir?

- A) $40\sqrt{3}$ B) $60\sqrt{3}$ C) $60\sqrt{3} + 40$
D) $120 - 40\sqrt{3}$ E) $120 - 60\sqrt{3}$

28.



6 metre uzunluğunda yer ile 60° li açı yapan bir merdivenle çıkılan kaydırak yer ile 45° lik açı yapıyor.

Bu kaydırığa çıkan Alican bulunduğu yerden kaç metre ileride yere iner.

- A) 6 B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) $3 + 2\sqrt{3}$ E) $3 + 3\sqrt{3}$