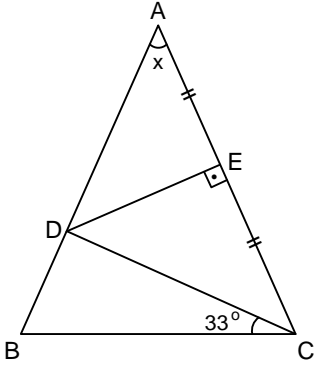


1)

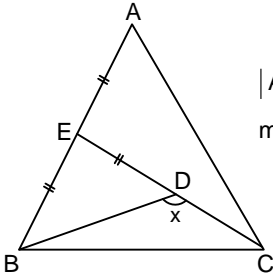


ABC bir ikizkenar üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $[ED] \perp [AC]$
 $m(\widehat{DCB}) = 33^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki şekilde $|AB| = |AC|$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 33 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

2)



$|AE| = |EB| = |ED|$
 $m(\widehat{BDC}) = x$

Yukarıdaki ABC üçgeni bir eşkenar üçgen olduğuna göre, x kaç derecedir?

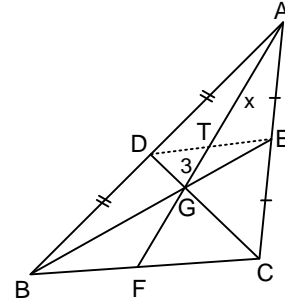
- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

3) Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri 3, 4, 5 sayıları ile doğru orantılıdır.

Bu üçgenin dış açı ölçülerinin en küçüğü kaç derecedir?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 125 E) 135

4)

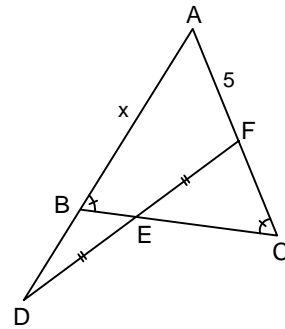


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DB|$
 $|AE| = |EC|$
 $|TG| = 3 \text{ cm}$
 $|AT| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5)

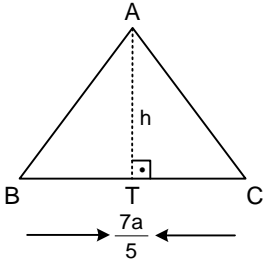


ABC bir ikizkenar üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$
D noktası AB doğrusu üzerinde
 $|DE| = |EF|$
 $|AF| = 5 \text{ cm}$
 $|AB| = x$

Yukarıdaki şekilde $|AD| = 9 \text{ cm}$ olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) $2\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{14}$

6)

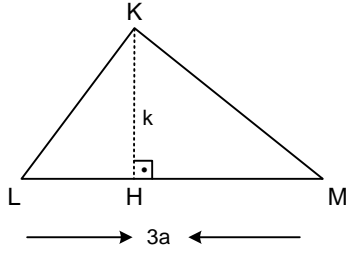


ABC ve KLM
birer üçgen

$AT \perp BC$

$KH \perp LM$

$|AT| = h$ cm



$|KH| = k$ cm

$|BC| = \frac{7a}{5}$

$|LM| = 3a$

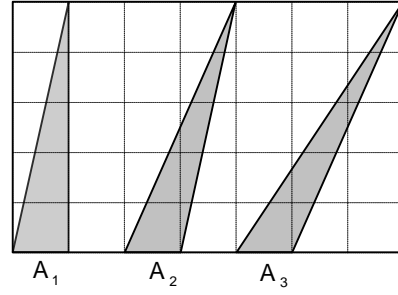
Yukarıda verilen ABC ve KLM üçgenlerinin alanları eşit olduğuna göre, $\frac{k}{h}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{15}{7}$
D) $\frac{21}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

7) Yüksekliği $\sqrt{3}$ cm olan eşkenar üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

8)

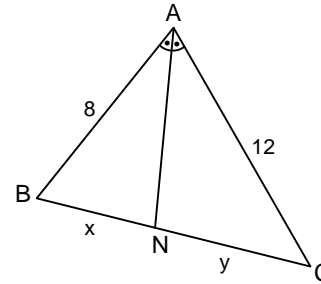


Yukarıda verilen şekilde birim kareler üzerine dizilmiş olan üçgenlerin alanları A_1, A_2 ve A_3 tür.

Buna göre, A_1, A_2 ve A_3 ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A_1 < A_2 < A_3$
B) $A_1 = A_2 < A_3$
C) $A_3 = A_2 < A_1$
D) $A_3 < A_2 < A_1$
E) $A_1 = A_2 = A_3$

9)



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$

$|AB| = 8$ cm

$|AC| = 12$ cm

$|BN| = x$ cm

$|NC| = y$ cm

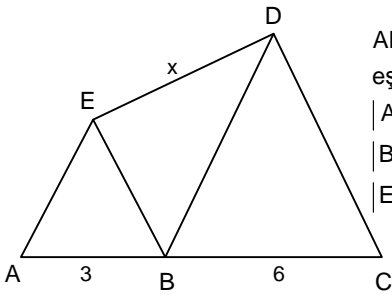
Şekilde verilen x ve y birer tam sayı olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi en çok kaç cm olabilir?

- A) 39 B) 36 C) 35 D) 34 E) 32

10) Alanı $2\sqrt{3}$ cm² ; iç açılarının ölçüleri $30^\circ, 60^\circ$ ve 90° olan üçgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

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

11)

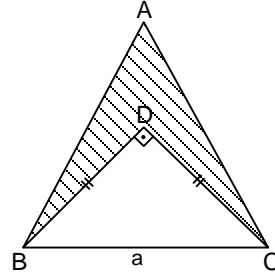


ABE ve BDC
 eşkenar üçgen
 $|AB| = 3$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|ED| = x$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 27 E) 36

12)



ABC bir
 eşkenar üçgen
 DBC bir
 ikizkenar dik üçgen
 $|DB| = |DC|$
 $|BC| = a$

Taralı bölgenin alanı $16(\sqrt{3} - 1)$ cm² olduğuna göre, a kaç cm'dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$