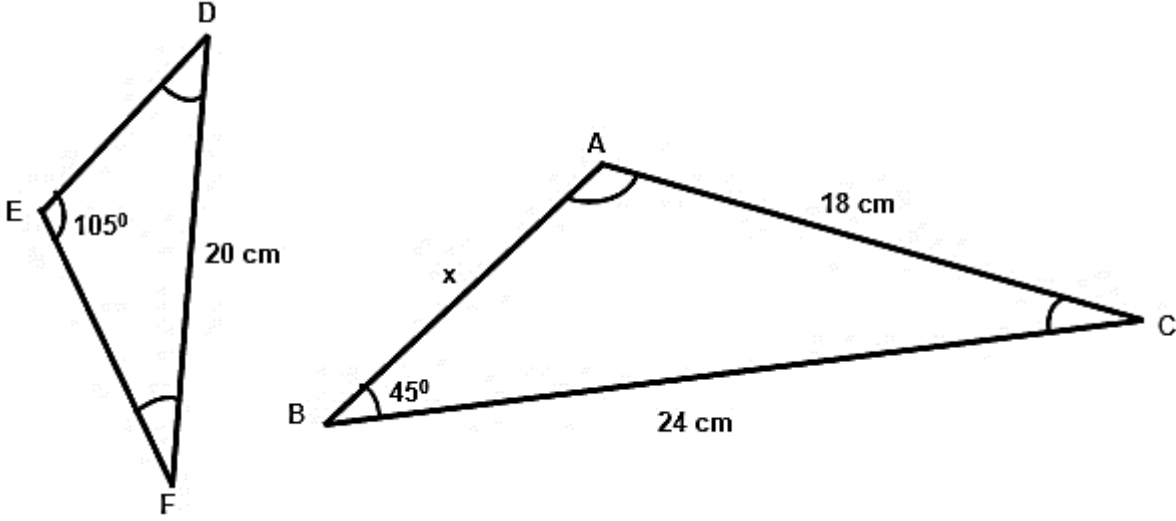


EŞLİK VE BENZERLİK

1. Aşağıda benzer üçgenler verilmiştir.



DEF üçgeninde; $|DF| = 20$ cm, $|DE| + |FE| = 25$ cm, ve $m(\hat{E}) = 105^\circ$

ABC üçgeninde; $|BC| = 24$ cm, $|AC| = 18$ cm ve $m(\hat{B}) = 45^\circ$ 'dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre, x kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

2. Bir çiftçi benzer olan dikdörtgen şeklinde iki tarlaya sahiptir.



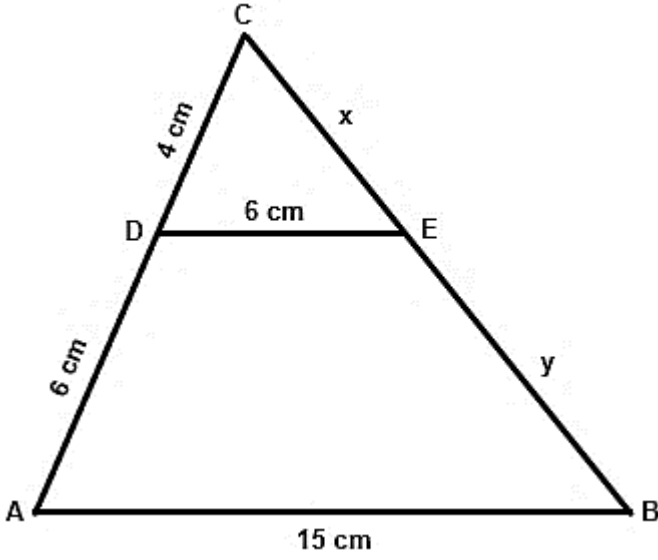
Bu tarlalarla ilgili;

- Büyük tarlanın kenarlarının birbirine oranının $\frac{3}{4}$ ve tarlanın çevresinin 98 metre,
- Küçük tarlanın çevresinin 56 metre,

olduğu bilindiğine göre, tarlaların alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{16}{49}$ B) $\frac{18}{49}$ C) $\frac{24}{49}$ D) $\frac{32}{49}$

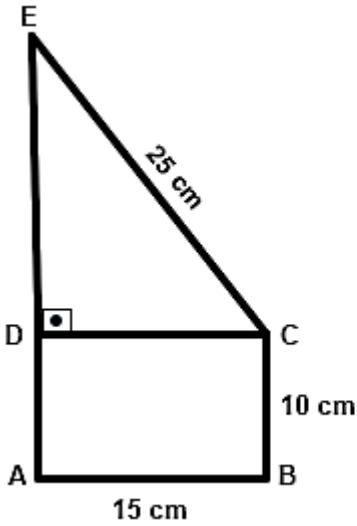
3. Aşağıdaki şekilde ABC üçgeni çeşitkenar bir üçgendir. ABC ve DEC üçgenleri benzer üçgenlerdir.



Yukarıdaki üçgenlerde; $|AB| = 15 \text{ cm}$, $|ED| = |AD| = 6 \text{ cm}$, $|DC| = 4 \text{ cm}$, $|EC| = x \text{ cm}$ ve $|EB| = y \text{ cm}$ 'dir.

Bu bilgilere göre, y uzunluğunun alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 15 C) 12 D) 9
4. Aşağıda verilen ABCE dik yamuğun benzeri, okla gösterilen yere iki şekil arasındaki benzerlik oranı 0,8 olacak şekilde çizilecektir.



Yukarıdaki dik yamukta; $|AB| = 15 \text{ cm}$, $|EC| = 25 \text{ cm}$ ve $|BC| = 10 \text{ cm}$ 'dir.

Verilen bilgilere göre, ABCE yamuğunun çizilecek benzerinin çevre uzunluğunun en büyük değeri ile en küçük değeri arasındaki fark kaç cm'dir?

- A) 12,8 B) 16 C) 20 D) 36

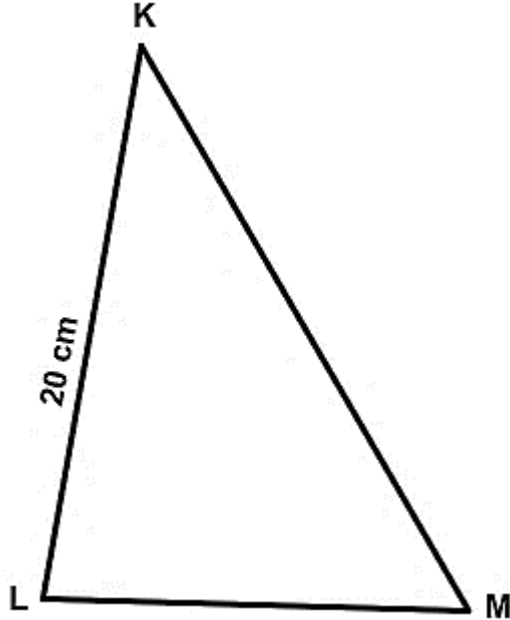
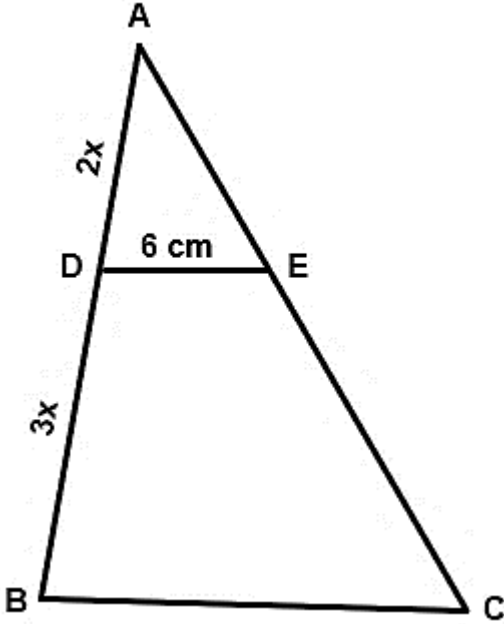
5. Kenar uzunlukları doğal sayılar olan dikdörtgen şeklindeki aşağıdaki tarlaların çevresine dikenli tel çekilecektir.



Her bir tarla için 300 TL ödenerek alınan dikenli tellerin, tarlaların çevresine tam olarak yettiği görülmüştür. Küçük tarla için metresi 7,5 TL olan telden; büyük tarla için ise metresi 6 TL olan telden alınmıştır.

Buna göre, bu tarlaların benzer dikdörtgenler olması için; küçük tarlaların kısa kenarının uzunluğunun alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 40
6. Aşağıdaki şekillerde ABC üçgeni ile KLM üçgeni eş; ABC üçgeni ile DEA üçgeni benzer üçgenlerdir.



Yukarıdaki üçgenlerde;

$$\begin{aligned} |KL| &= 20 \text{ cm} \\ |DE| &= 6 \text{ cm} \\ |CB| &= |CE| \\ |AD| &= 2x \\ |DB| &= 3x \end{aligned}$$

olduğuna göre, KLM üçgeninin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 cm B) 58 cm C) 56 cm D) 54 cm

CEVAP ANAHTARI

1. B 2. A 3. C 4. D 5. B 6. A