

01. Kenar uzunlukları birer doğal sayı ve alanı 24 cm^2 olan dikdörtgenlerden birinin cm cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 50 B) 28 C) 22 ☒ D) 18

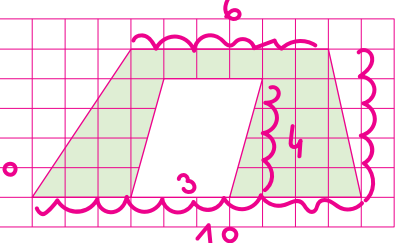
$$\begin{aligned} 1 \cdot 24 &\rightarrow 50 \\ 2 \cdot 12 &\rightarrow 28 \\ 3 \cdot 8 &\rightarrow 22 \\ 4 \cdot 6 &\rightarrow 20 \end{aligned}$$

02. Kenar uzunlukları birer doğal sayı ve çevresi 30 cm olan dikdörtgenlerden birinin alanı en fazla kaç cm^2 olur?

A) 60 ☒ B) 56 C) 54 D) 44

$$30 : 2 = 15$$

$$\begin{aligned} 1 \cdot 14 &\rightarrow 14 & 4 \cdot 11 &\rightarrow 44 \\ 2 \cdot 13 &\rightarrow 26 & 5 \cdot 10 &\rightarrow 50 \\ 3 \cdot 12 &\rightarrow 36 & 6 \cdot 9 &\rightarrow 54 \\ & & 7 \cdot 8 &\rightarrow 56 \checkmark \end{aligned}$$

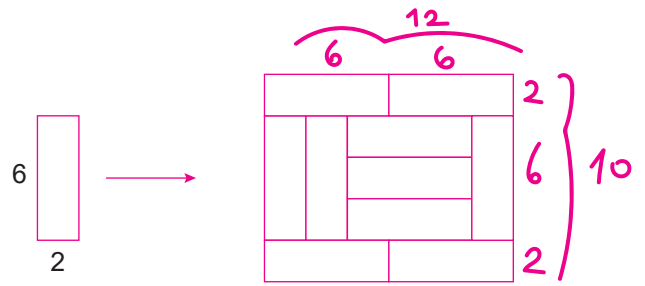
03. 

Şekilde birim kareli zeminde çizilmiş olan taralı bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

A) 80 B) 40 C) 36 ☒ D) 28

$$40 - 12 = 28$$

04.



Eş dikdörtgenler kullanılarak oluşturulan şeklin alanı kaç br^2 'dir?

A) 60 B) 90 ☒ C) 120 D) 150

$$12 \cdot 10 = 120$$

05. Seda bir kâğıda çevresi 42 cm olup kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olan farklı dikdörtgenler çizmiştir.

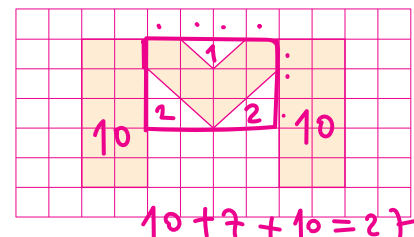
Buna göre Seda'nın çizdiği dikdörtgenlerden kaç tanesinin alanı 100 cm^2 'den büyüktür?

A) 2 ☒ B) 3 C) 4 D) 5

$$\text{Çevre} = 42 \quad 42 : 2 = 21$$

a	b	Alan
1	20	20
2	19	38
3	18	54
4	17	68
5	16	80
6	15	90
7	14	98
8	13	104 *
9	12	108 *
10	11	110 *

06.

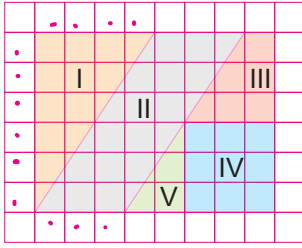


$$\begin{aligned} 4 \cdot 3 &= 12 \\ - 1 & \\ - 2 & \\ - 2 & \\ \hline 7 \end{aligned}$$

Şekilde birim kareli zeminde çizilmiş olan taralı bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

A) 25 B) 26 ☒ C) 27 D) 28

07.



$$\begin{aligned} \text{I} \cdot \frac{4 \cdot 6}{2} &= 12 \\ \text{II} \cdot 3 \cdot 6 &= 18 \\ \text{III} \cdot \frac{4 \cdot 3}{2} &= 6 \\ \text{IV} \cdot 2 \cdot 2 &= 4 \\ \text{V} &= 3 \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekilde bir dikdörtgen beş bölgeye ayrılmış, her bölge farklı bir renge boyanmıştır.

Buna göre hangi bölgelerin alanları toplamı 21 br^2 olabilir?

- A) I-II B) II-IV C) III-IV ☒ D) I-IV

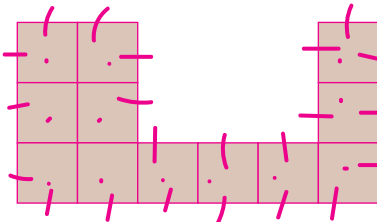
$$12 + 9 = 21$$

08. Kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı ve alanı 60 cm^2 olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

- A) 8 B) 7 ☒ C) 6 D) 5

1. 60
2. 30
3. 20
4. 15
5. 12
6. 10

09.



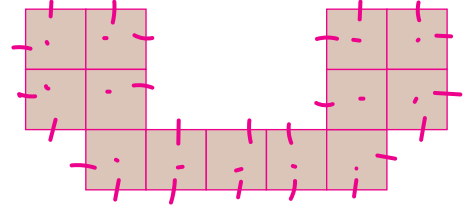
$$\begin{aligned} 44 : 22 &= 2 \\ 2 \cdot 2 &= 4 \\ 4 \cdot 12 &= 48 \end{aligned}$$

Birim karelerden oluşan şeklin çevresi 44 birim ise alanı kaç br^2 'dir?

- A) 36 B) 40 C) 44 ☒ D) 48



10.



Birim karelerden oluşan şeklin alanı 117 br^2 ise çevresi kaç birimdir?

- ☒ A) 72 B) 48 C) 36 D) 24

$$117 : 9 = 13$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$2 \cdot 13 = 26$$

11. → Kareliler takımı, eş karelerin birleşmesiyle oluşan meteryaldir.

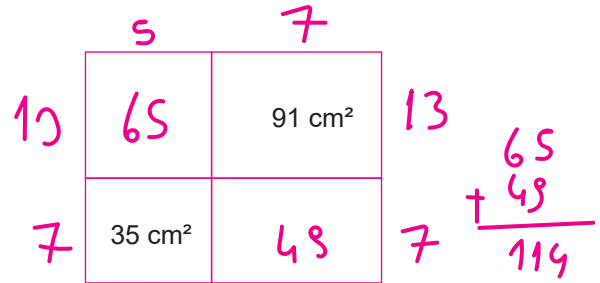
→ Kareliler takımı ile oluşturulan bir şeklin alanı $n \text{ br}^2$ ise bu şeklin çevresinin en büyük değeri $(2n+2) \text{ br}$ 'dir.

Buna göre kareliler takımı ile oluşturulan bir şeklin alanı 36 br^2 ise bu şeklin çevresinin en büyük değeri kaç birim'dir.

- A) 72 ☒ B) 74 C) 76 D) 78

$$n = 36 \rightarrow 2n + 2 = 2 \cdot 36 + 2 = 74$$

12.



Şekilde bir dikdörtgen kare ve dikdörtgen şeklinde bölgelere ayrılmış, bu bölgelerden bazılarının alanları bölgenin içine yazılmıştır.

Her bölgenin kenar uzunluğu cm cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre alanı verilmeyen bölgelerin alanları toplamı en az kaç cm^2 'dir?

- A) 132 B) 126 C) 120 ☒ D) 114