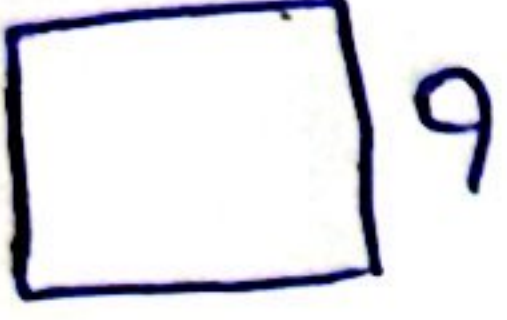




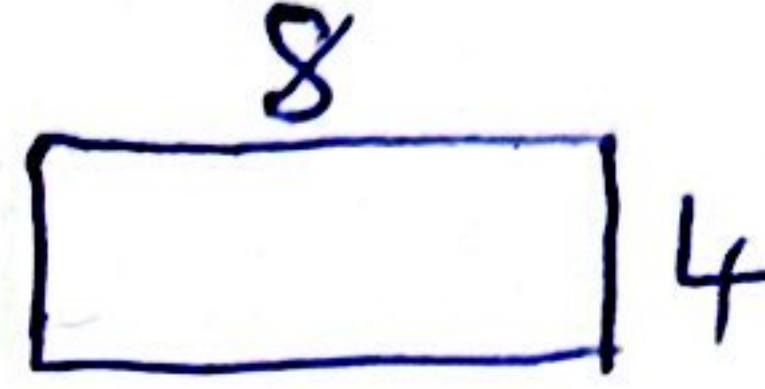
ALAN ÖLÇME PROBLEMLERİ -1

1.. Karenin bir kenarı 9 birimdir. Bu karenin alanı kaç birimkaredir?



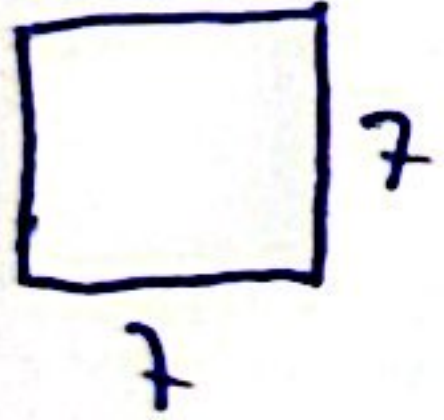
$$\text{Alanı} = 9 \times 9 = \underline{81} \text{ birimkaredir.}$$

2.. Dikdörtgenin uzun kenarı 8 birim, kısa kenarı 4 birim. Bu dikdörtgenin alanı kaç birimdir?



$$\text{Alanı} = 8 \times 4 = \underline{32} \text{ birimkaredir.}$$

3.. Alanı 49 birimkare olan karenin bir kenarı kaç birimdir?

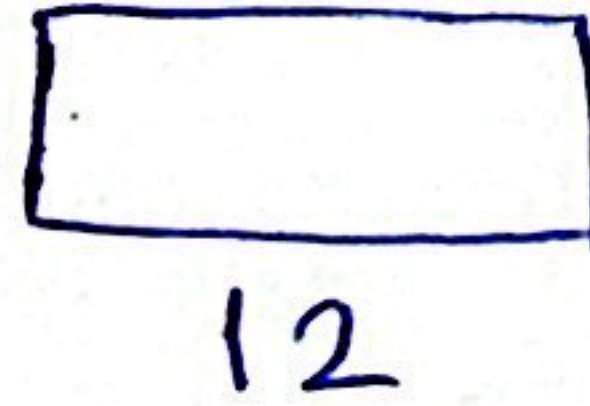


$$\text{Alanı} = 49 \text{ birimkare}$$

$$\text{Bir kenarı} = 7 \text{ birimdir.}$$

$$\underline{7} \times \underline{7} = 49 \text{ birimkaredir.}$$

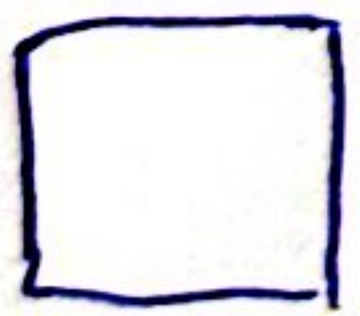
4.. Alanı 84 birimkare, uzun kenarı 12 birim olan bir dikdörtgenin kısa kenarı kaç birimdir?



$$\text{Alanı} = 84 \text{ birimkare}$$

$$\begin{array}{r} 84 \div 12 \\ \underline{84} \\ 00 \end{array} = 7 \text{ birimdir.}$$

5.. Çevresi 44 birim olan karenin alanı kaç birimkaredir?

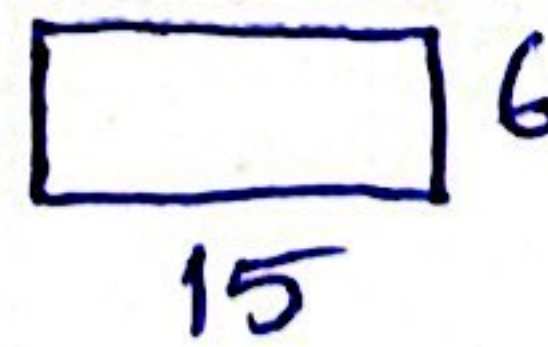


$$\text{Çevresi} = 44 \text{ birim}$$

$$\begin{array}{r} 44 \div 4 \\ \underline{44} \\ 00 \end{array} = 11 \text{ bir kenarı 11 birimdir.}$$

$$\text{Alanı} = 11 \times 11 = \underline{121} \text{ birimkare}$$

6.. Çevresi 42 birim, kısa kenarı 6 birim olan bir dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?



$$\text{Çevresi} = 42 \text{ birim}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ - 12 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \div 2 \\ \underline{30} \\ 00 \end{array} = 15 \text{ birim}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 6 \\ \hline 90 \end{array} = 90 \text{ birim karedir alanı}$$

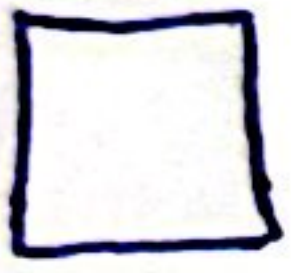




7.. Bir kenarı 24 birim olan eş kenar üçgenin çevresi ile karenin çevresi aynı uzunluktadır. Buna göre karenin alanı kaç birimkaredir?



Eş kenar üçgenin çevresi
 $24 \times 3 = 72$ birimdir.



Çevresi = 72
 $72 \div 4 = 18$
 $18 \times 18 = 324$ birimkare

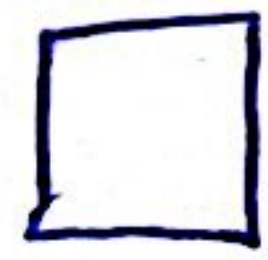
8.. Çevresi 15, farklı kenarı 3 birim olan ikizkenar üçgenin aynı olan kenar uzunluğu bir karenin bir kenar uzunluğu aynıdır. Buna göre karenin alanı kaç birimkaredir?



3 birim
 Çevresi = 15

$$15 - 3 = 12$$

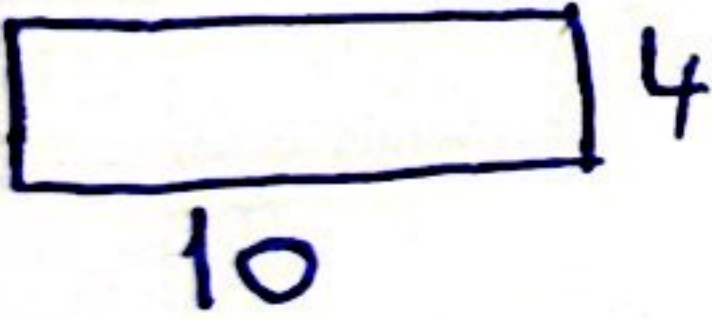
$$12 \div 2 = 6 \text{ birim}$$



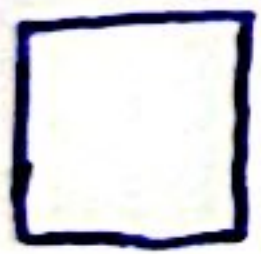
6 birim

$$6 \times 6 = 36 \text{ birimkaredir.}$$

9.. Uzun kenarı 10 birim, kısa kenarı 4 birim olan bir dikdörtgenin alanı ile karenin çevresi aynı birimdir. Buna göre bu karenin alanı kaç birimkaredir?



$$A = 10 \times 4 = 40 \text{ birimkare}$$



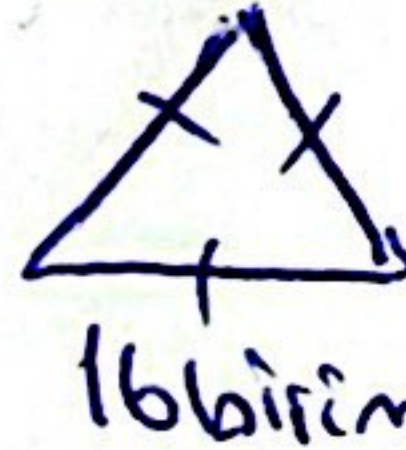
10 birim

Çevresi = 40 birim

$$40 \div 4 = 10$$

$$A = 10 \times 10 = 100 \text{ birimkare}$$

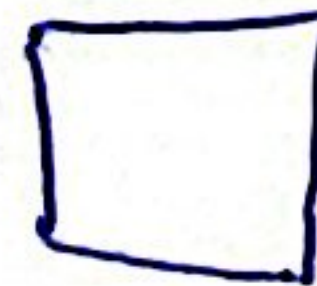
10.. Çevresi 48 birim olan eş kenar üçgenin bir kenar uzunluğu karenin bir kenar uzunluğuna eşittir. Buna göre karenin alanı kaç birimkaredir?



16 birim

$$\text{Çevresi} = 48 \text{ birim}$$

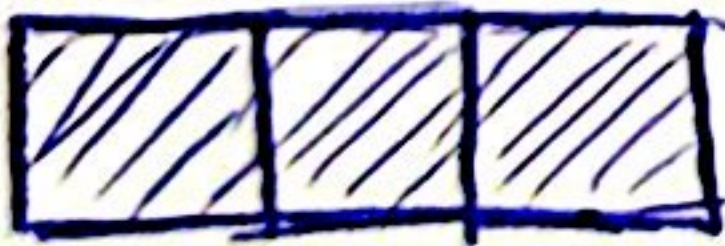
$$48 \div 3 = 16$$



16 birim

$$16 \times 16 = 256 \text{ birimkaredir.}$$

11. Bir kenar uzunluğu 12 birim olan üç karesel bölge yan yana getiriliyor. Buna göre yeni oluşan şeklin alanı kaç birimkare olur?



12 birim

$$12 \times 12 = 144$$

$$144 \times 3 = 432 \text{ birimkaredir.}$$

12.. Uzun kenarı 13 birim, kısa kenarı 6 birim olan dört tane dikdörtgensel bölge yan yana getiriliyor. Buna göre yeni oluşan şeklin alanı kaç birimkare olur?



$$13 \times 6 = 78$$

78 birimkare
 bir dikdörtgenin alanıdır.

$$78 \times 4 = 312 \text{ birimkaredir.}$$

