

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

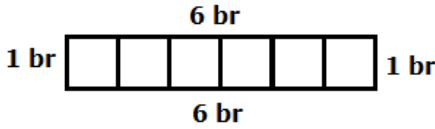
## 1) ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ

### 1-A)ÇOKGENİN ALANI VERİLDİĞİNDE OLASI EN BÜYÜK ÇEVRE UZUNLUĞUNU BULMAK:

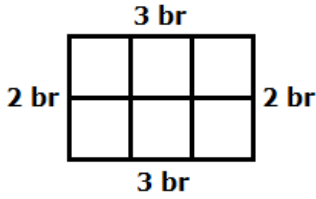
Kareliiler Takımı İle Oluşturulan Bir Şeklin Alanı "n" Birim Kare İse, Bu Şeklin Olası En Büyük Çevre Uzunluğu  $(2n+2)$  Birimdir.

**ÖRNEK:** Kenar uzunluğu 1 br olan kareleri kullanarak alanı  $6 \text{ br}^2$  olan karesel şeklin olası en büyük çevresinin uzunluğunun kaç br olduğunu bulunuz?

$$\text{Alan} = 1.6 = 6$$
$$\text{Alan} = 2.3 = 6$$



1) Çevre 14 br olur.



2) Çevre 10br olur.

3) Bu Şeklin Olası En Büyük Çevre Uzunluğu  $(2n+2) = 2.6+2 = 12+2 = 14 \text{ br}$  olur.

$a.b = 6$  kenar uzunlukları aşağıdaki gibidir.

$$a.b = 32$$

$$6.1 = 6$$

$$3.2 = 6$$

$$\text{Ç} = 2.(6+1) = 2.7 = 14 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Kenar uzunlukları tamsayı ve alanı  $20 \text{ br}^2$  olan dörtgenin çevresi en çok kaç br dir?

$$(2n+2) = 2.20+2 = 40+2 = 42 \text{ br}$$

$a.b = 20$  kenar uzunlukları aşağıdaki gibidir.

$$a.b = 20$$

$$20.1 = 20$$

$$10.2 = 20$$

$$5.4 = 20$$

$$\text{Ç} = 2.(20+1) = 2.21 = 42 \text{ br.}$$

**ÖRNEK:** Kenar uzunlukları tamsayı ve alanı  $32 \text{ br}^2$  olan dörtgenin çevresi en çok kaç br dir?

$$(2n+2) = 2.32+2 = 64+2 = 66 \text{ br}$$

$a.b = 32$  kenar uzunlukları aşağıdaki gibidir.

$$a.b = 32$$

$$32.1 = 32$$

$$16.2 = 32$$

$$8.4 = 32$$

$$\text{Ç} = 2.(32+1) = 2.33 = 66 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Kenar uzunlukları tamsayı ve alanı  $30 \text{ br}^2$  olan dörtgenin çevresi en çok kaç br dir?

$$(2n+2) = 2.30+2 = 60+2 = 62 \text{ br}$$

$a.b = 30$  kenar uzunlukları aşağıdaki gibidir.

$$a.b = 30$$

$$30.1 = 30$$

$$15.2 = 30$$

$$10.3 = 30$$

$$6.5 = 30$$

$$\text{Ç} = 2.(30+1) = 2.31 = 62 \text{ br.}$$

### 1-B) ÇOKGENİN ÇEVRESİ VERİLDİĞİNDE DİKDÖRTGENLER İÇİNDE ALANI EN BÜYÜK OLANIN ALANINI BULMAK:

Çokgenin Çevresi Verildiğinde Dikdörtgenler İçinde Alanı En Büyük Olanın Alanını bulmak için  $\text{Ç} = 2.(a+b)$  formülünden yararlanılır.

**ÖRNEK:** Çevresi 20 cm olan dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

$$\text{Ç} = 2.(a+b) \quad 20 = 2.(a+b) \quad 10 = a+b$$

$$a = b = 5 \text{ olur.}$$

$$20 : 4 = 5 \quad \text{Alan} = 5.5 = 25 \text{ br}^2$$

Alanı en büyük olan karedir.

**ÖRNEK:** Çevresi 22 cm olan dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

$$\text{Ç} = 2.(a+b) \quad 22 = 2.(a+b) \quad 11 = a+b$$

$$a = 5, b = 6 \text{ olur.}$$

$$\text{Alan} = 5.6 = 30 \text{ br}^2$$

Alanı en büyük olan dikdörtgendir.

$$22 : 4 = 5,5 \quad \text{Tam sayı istendiğinden } a = 5 \text{ ve } b = 6 \text{ olur.}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 38 cm olan dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

$$\text{Ç} = 2.(a+b) \quad 38 = 2.(a+b) \quad 19 = a+b$$

$$a = 9, b = 10 \text{ olur.}$$

$$\text{Alan} = 9.10 = 90 \text{ br}^2$$

Alanı en büyük olan dikdörtgendir.

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

**ÖRNEK:** Çevresi 60 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 60 &= 2 \cdot (a+b) & 30 &= a+b \\ a &= b = 15 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 60 : 4 &= 15 & \text{Alan} &= 15 \cdot 15 = 225 \text{ br}^2 \\ \text{Alanı en büyük olan karedir.} \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $36 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
 $(2n+2) = 2 \cdot 36 + 2 = 72 + 2 = 74 \text{ br}$

**ÖRNEK:** Çevresi 80 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 80 &= 2 \cdot (a+b) & 40 &= a+b \\ a &= b = 20 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 80 : 4 &= 20 & \text{Alan} &= 20 \cdot 20 = 400 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 100 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 100 &= 2 \cdot (a+b) & 50 &= a+b \\ a &= b = 25 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 100 : 4 &= 25 & \text{Alan} &= 25 \cdot 25 = 625 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 120 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 120 &= 2 \cdot (a+b) & 60 &= a+b \\ a &= b = 30 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 120 : 4 &= 30 & \text{Alan} &= 30 \cdot 30 = 900 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 160 cm olan Dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 160 &= 2 \cdot (a+b) & 80 &= a+b \\ a &= b = 40 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 160 : 4 &= 40 & \text{Alan} &= 40 \cdot 40 = 1600 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 180 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 180 &= 2 \cdot (a+b) & 90 &= a+b \\ a &= b = 45 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\text{Alanı en büyük olan karedir.}$$

$$180 : 4 = 45 \quad \text{Alanı} = 45 \cdot 45 = 2025 \text{ br}^2$$

**ÖRNEK:** Çevresi 200 cm olan Dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 200 &= 2 \cdot (a+b) & 100 &= a+b \\ a &= b = 50 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 200 : 4 &= 50 & \text{Alan} &= 50 \cdot 50 = 2500 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 220 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 220 &= 2 \cdot (a+b) & 110 &= a+b \\ a &= b = 55 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Alanı en büyük olan karedir.} \\ 220 : 4 &= 55 & \text{Alan} &= 55 \cdot 55 = 3025 \text{ br}^2 \end{aligned}$$

**ÖRNEK:** Çevresi 240 cm olan Dikdörtgenin kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $br^2$  dir?

$$\begin{aligned} \Ç &= 2 \cdot (a+b) & 240 &= 2 \cdot (a+b) & 120 &= a+b \\ a &= b = 60 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\text{Alanı en büyük olan karedir.}$$

$$240 : 4 = 60 \quad \text{Alan} = 60 \cdot 60 = 3600 \text{ br}^2$$

**ÖRNEK:** Alanı  $49 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 49 + 2 = 98 + 2 = 100 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $64 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 64 + 2 = 128 + 2 = 130 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $81 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 81 + 2 = 162 + 2 = 164 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $100 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 100 + 2 = 200 + 2 = 202 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $1600 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 1600 + 2 = 3200 + 2 = 3202 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $2500 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2) = 2 \cdot 2500 + 2 = 5000 + 2 = 5002 \text{ br}$$

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

**ÖRNEK:** Alanı  $16 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.16+2=32+2=34 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $9 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.9+2=18+2=20 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $4 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.4+2=8+2=10 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $25 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.25+2=50+2=52$$

**ÖRNEK:** Alanı  $225 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.225+2=450+2=452$$

**ÖRNEK:** Alanı  $121 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.121 +2=242+2=244$$

**ÖRNEK:** Alanı  $144 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.144+2=288+2=290$$

**ÖRNEK:** Alanı  $169 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.169+2=338+2=340 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $196 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.196+2=392+2=394 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $256 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.256+2=512+2=514 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $289 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.289+2=578+2=580 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $625 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.625+2=1250+2=1252$$

**ÖRNEK:** Alanı  $576 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.576+2=1152+2=1154 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $400 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.400+2=800+2=802 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $441 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.441+2=882+2=884 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $484 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.484+2=968+2=970 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $676 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.676+2=1352+2=1354 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $729 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.729+2=1458+2=1460 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $784 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.784+2=1568+2=1570 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $900 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.900+2=1800+2=1802 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $6400 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

$$(2n+2)=2.6400+2=1280+2=12800+2=12802 \text{ br}$$

**ÖRNEK:** Alanı  $100 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?

$$1.100=100$$

$$2.50=100$$

$$4.25=100$$

$$5.20=100$$

$$10.10=100$$

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

Çevre=4.10=40 br olur. Aralarındaki fark azaldıkça çevrede azalıyor.

**ÖRNEK:** Alanı 36 br<sup>2</sup> olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?

- 1.36=36
- 2.18=36
- 3.12=36
- 4.9=36
- 6.6=36

Çevre=4.6=24 br

**ÖRNEK:** Alanı 64 br<sup>2</sup> olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?

- 1.64=64
- 2.32=64
- 4.16=64
- 8.8=64

Çevre=4.8=32 br

**ÖRNEK:** Alanı 81 br<sup>2</sup> olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?

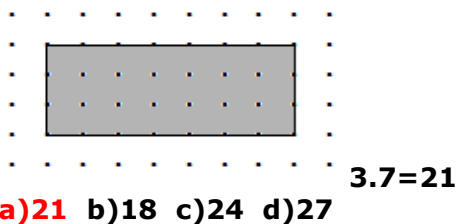
- 1.81=81
  - 3.27=81
  - 9.9=81
- Çevre=4.9=36 br

**ÖRNEK:** Alanı 16 br<sup>2</sup> olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?

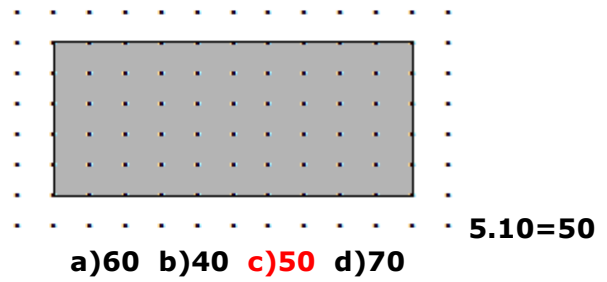
- 1.16=16
  - 2.8=16
  - 4.4=16
- Çevre=4.4=16 br

## 2) DÜZLEMSEL BÖLGELERİN ALANLARI:

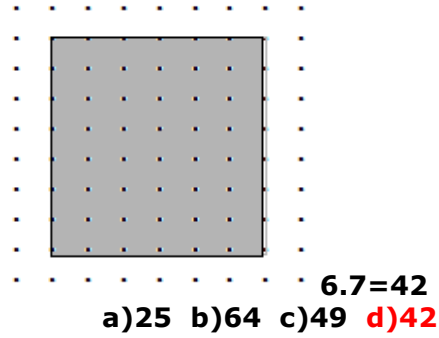
**ÖRNEK:** Aşağıdaki dikdörtgenin alanı kaç birim karedir?



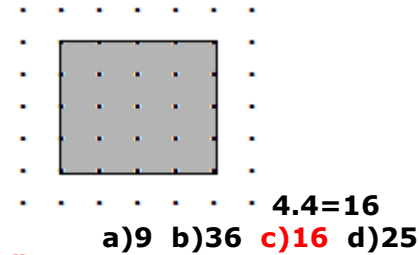
**ÖRNEK:** Aşağıdaki dikdörtgenin alanı kaç birim karedir?



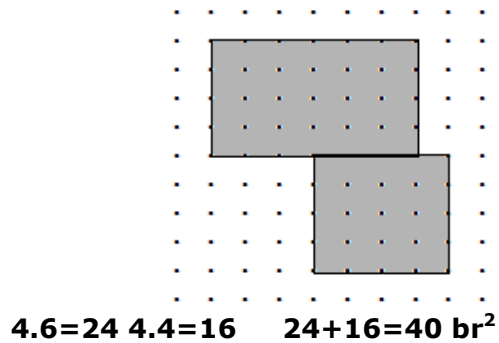
**ÖRNEK:** Aşağıdaki dikdörtgenin alanı kaç birim karedir?



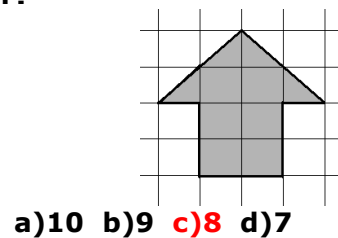
**ÖRNEK:** Aşağıdaki karenin alanı kaç birim karedir?



**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgelerin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?



**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?

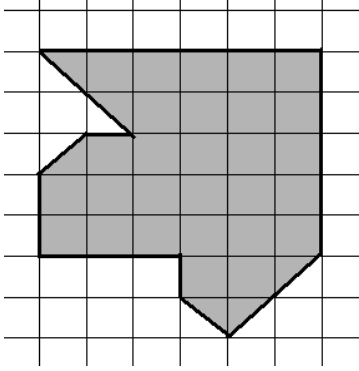


ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

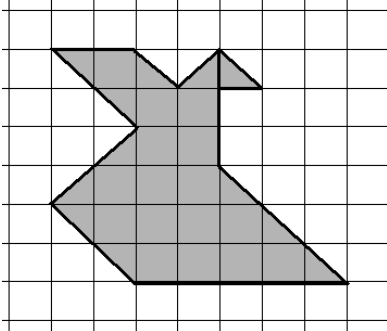
DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



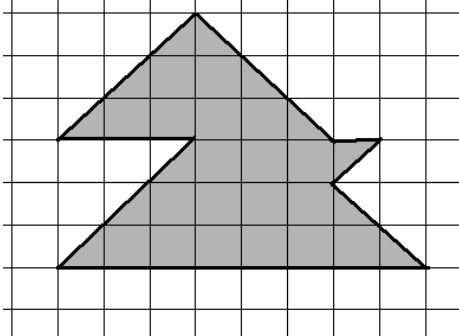
a)31 b)32 c)33 d)30

**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



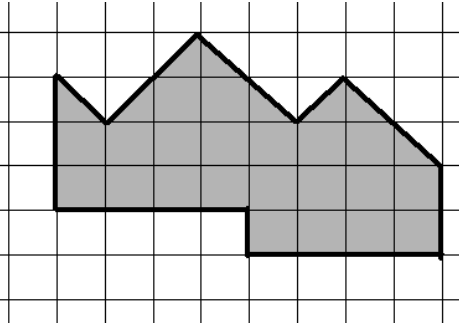
a)24 b)18 c)22 d)16

**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



a)24 b)23 c)26 d)25

**ÖRNEK:** Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



a)25 b)24 c)26 d)27

**AÇIKLAMA)**

Çevre uzunluğu eşit olan dikdörtgenlerden kenar uzunlukları birbirine yakın olanların alanları daha büyüktür.

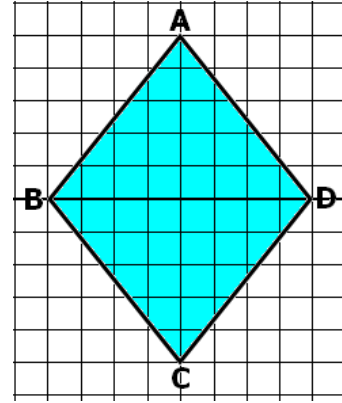
**ÖRNEK:** İki dikdörtgenden birinin kenar uzunluğu 6 br ve 8 br, diğerinin kenar uzunlukları 10 br ve 4 br dir. Çevrelerini ve alanlarını hesaplayınız.

$$Ç1=2.(8+6)=2.14=28 \text{ br}$$

$$Ç2=2.(10+4)=2.14=28 \text{ br}$$

$A1=6.8=48 \text{ br}^2$  sayı yakın ise alan büyük  
 $A2=10.4=40 \text{ br}^2$  sayı uzak ise alan küçüktür.

**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen eşkenar dörtgenin alanı kaç birim karedir?

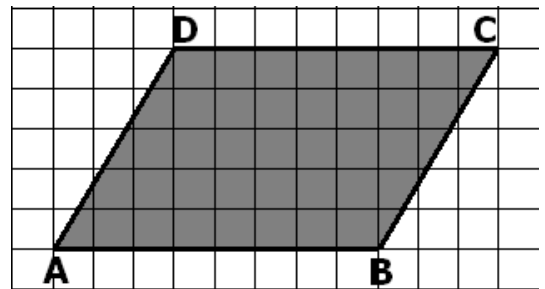


a)80 b)60 c)40 d)100

$e=8 \text{ br}$  ve  $f=10 \text{ br}$  dir.

$$A= (8.10) : 2=80 : 2 =40 \text{ br}^2 \text{ olur.}$$

**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen paralelkenar dörtgenin alanı kaç birim karedir?



a)48 b)40 c)45 d)50

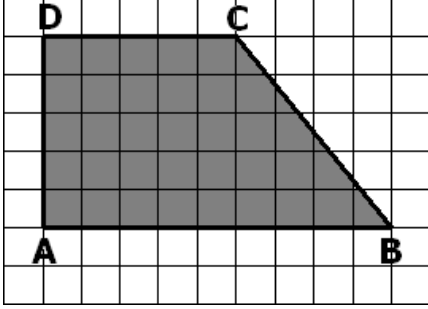
Alan= $8.5=40 \text{ br}^2$  dir.

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

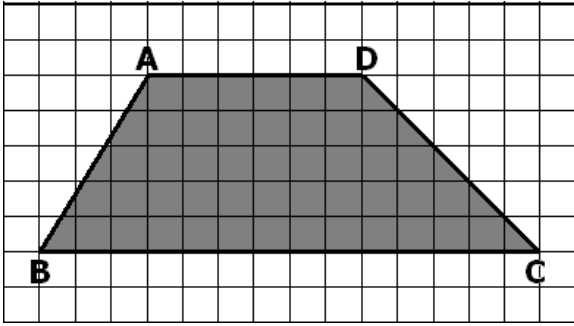
**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen yamuk dörtgenin alanı kaç birim karedir?



a)90 b)45 c)70 d)35

Alan= $[(9+5).5] : 2 = [14.5] : 2 = 70 : 2 = 35$  br<sup>2</sup> olur.

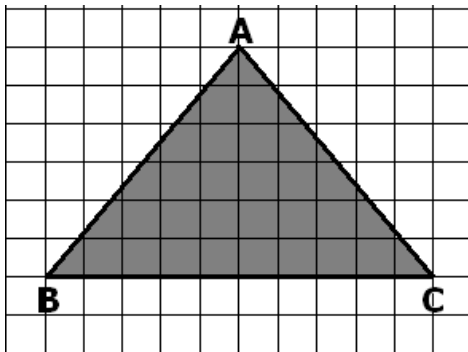
**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen yamuk dörtgenin alanı kaç birim karedir?



a)50 b)100 c)75 d)150

Alan= $[(14+6).5] : 2 = [20.5] : 2$   
Alan= $100 : 2 = 50$  br<sup>2</sup> olur.

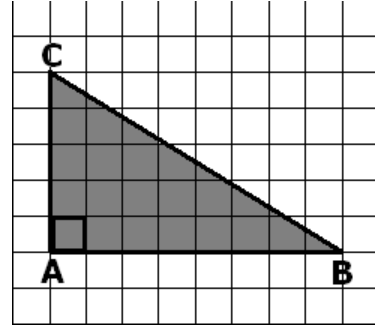
**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen üçgenin alanı kaç birim karedir?



a)80 b)40 c)30 d)60

Alan= $(10.6) : 2 = 60 : 2 = 30$  br<sup>2</sup> olur.

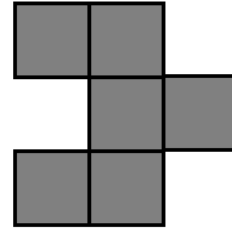
**ÖRNEK:** Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen üçgenin alanı kaç birim karedir?



a)40 b)20 c)30 d)60

Alan= $(5.8) : 2 = 40 : 2 = 20$  br<sup>2</sup> olur.

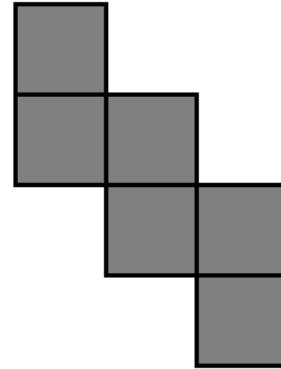
**ÖRNEK:** Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin çevre uzunluğu 140 cm olduğuna göre, bu şeklin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?



a)100 b)144 c)169 d)81

$\text{Ç} = 14 \cdot a$   $140 = 14 \cdot a$   $a = 10$  cm  
Alan =  $10 \cdot 10 = 100$  cm<sup>2</sup>

**ÖRNEK:** Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı 96 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



$96 : 6 = 16$  cm<sup>2</sup> bir karenin alanıdır.

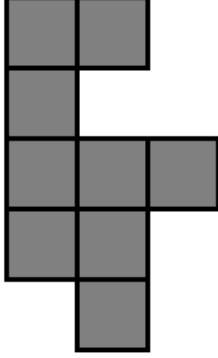
ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

NO:

DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

$16=4 \cdot 4$   $a=4$  cm bir karenin kenarıdır.  
Şeklin çevresi= $4 \cdot 4=16$  cm dir.

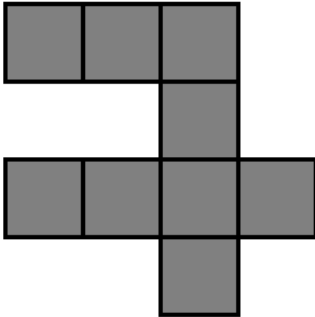
**ÖRNEK:** Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı  $81 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



a)56 b)54 c)48 d)42

$81 : 9=9 \text{ cm}^2$  Bir karenin alanı olur.  
 $9=3 \cdot 3$   $a=3$  cm Bir karenin kenarı olur.  
Şeklin çevresi= $18 \cdot 3=54$  cm

**ÖRNEK:** Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı  $144 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



a)88 b)76 c)80 d)84

$144 : 12=12 \text{ cm}^2$  Bir karenin alanıdır.  
 $12=4 \cdot 4$  cm bir karenin kenarıdır.  
 $4 \cdot 20=80$  cm olur.

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

1) Kenar uzunluğu 1 birim olan kareleri kullanarak alanı  $6 \text{ br}^2$  olan karesel şeklin olası en büyük çevresinin uzunluğu kaç birimdir?

a)10 b)12 c)14 d)8

2) Kenar uzunlukları tamsayı ve alanı  $20 \text{ br}^2$  olan dörtgenin çevresi en çok kaç br dir?

a)42 b)40 c)48 d)32

3) Kenar uzunlukları tamsayı ve alanı  $30 \text{ br}^2$  olan dörtgenin çevresi en çok kaç br dir?

a)60 b)72 c)62 d)54

4) Çevresi 20 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)100 b)99 c)96 d)25

5) Alanı  $36 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

a)38 b)74 c)82 d)72

6) Çevresi 60 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)225 b)256 c)196 d)169

7) Çevresi 80 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)200 b)400 c)600 d)800

8) Çevresi 100 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)900 b)1600 c)625 d)1225

9) Çevresi 120 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)900 b)400 c)800 d)700

10) Çevresi 160 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)600 b)1600 c)1400 d)1800

11) Çevresi 180 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)2025 b)3125 c)1225 d)625

12) Çevresi 200 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)4900 b)6400 c)2500 d)3600

13) Çevresi 220 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)1575 b)2325 c)4075 d)3025

14) Çevresi 240 cm olan dikdörtgenler içinde alanı en büyük olanın alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

a)4900 b)6400 c)2500 d)3600

15) Alanı  $49 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

a)200 b)100 c)150 d)50

16) Alanı  $64 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

a)130 b)140 c)150 d)160

17) Alanı  $81 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

a)276 b)164 c)78 d)324

18) Alanı  $100 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?

a)404 b)302 c)104 d)202



ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

19) Alanı  $1600 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)3202 b)6606 c)3303 d)4404

20) Alanı  $2500 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)2502 b)5002 c)7502 d)4502

21) Alanı  $16 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)48 b)42 c)34 d)36

22) Alanı  $9 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)18 b)24 c)22 d)20

23) Alanı  $4 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)12 b)10 c)14 d)16

24) Alanı  $25 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)64 b)72 c)52 d)86

25) Alanı  $225 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)452 b)652 c)552 d)752

26) Alanı  $121 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)216 b)144 c)288 d)244

27) Alanı  $144 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)490 b)190 c)290 d)390

28) Alanı  $169 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)340 b)440 c)540 d)640

29) Alanı  $196 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)294 b)394 c)494 d)594

30) Alanı  $256 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)714 b)414 c)614 d)514

31) Alanı  $289 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)880 b)780 c)580 d)680

32) Alanı  $625 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1654 b)1252 c)1354 d)1468

33) Alanı  $400 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)802 b)902 c)702 d)1002

34) Alanı  $441 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1438 b)884 c)962 d)1124

35) Alanı  $484 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1488 b)1210 c)970 d)1060

36) Alanı  $676 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1374 b)1582 c)2466 d)1354

37) Alanı  $729 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1780 b)1240 c)1460 d)2370

38) Alanı  $784 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1870 b)1770 c)1670 d)1570

39) Alanı  $900 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)1802 b)1902 c)2002 d)2102

ADI: SOYADI: SINIFI:	NO:	DERS: MATEMATİK KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
----------------------------	-----	--

40) Alanı  $6400 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenin çevresinin en büyük uzunluğu kaç br dir?  
a)12804 b)12802 c)1282 d)1284

41) Alanı  $100 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?  
a)75 b)40 c)55 d)60

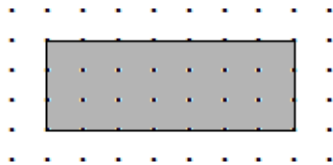
42) Alanı  $36 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?  
a)24 b)34 c)14 d)44

43) Alanı  $64 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?  
a)46 b)24 c)32 d)48

44) Alanı  $81 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?  
a)64 b)36 c)72 d)54

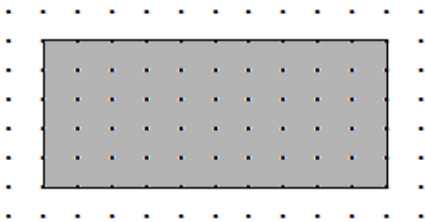
45) Alanı  $16 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenel bölgeler içinde çevresi en küçük olanın çevresi kaç br olur?  
a) b) c) d)16

46) Aşağıdaki dikdörtgenin alanı kaç birim karedir?



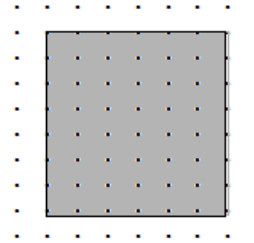
a)21 b)18 c)24 d)27

47) Aşağıdaki dikdörtgenin alanı kaç birim karedir?



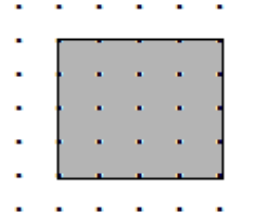
a)60 b)40 c)50 d)70

48) Aşağıdaki karenin alanı kaç birim karedir?



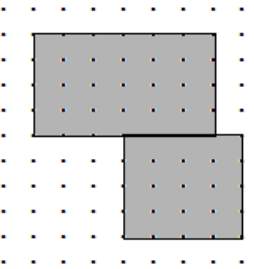
a)25 b)64 c)49 d)36

49) Aşağıdaki karenin alanı kaç birim karedir?



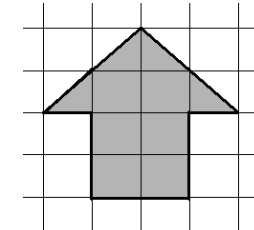
a)9 b)36 c)16 d)25

50) Aşağıdaki taralı bölgelerin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?



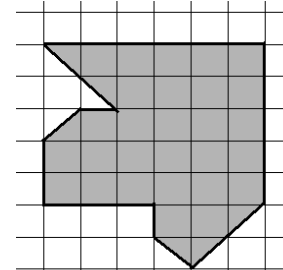
a)36 b)40 c)48 d)60

51) Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?



a)10 b)9 c)8 d)7

52) Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?



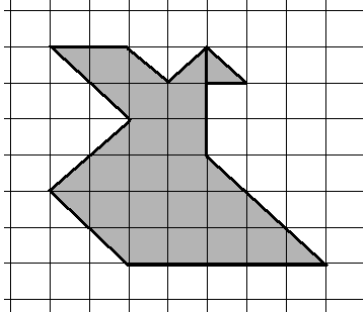
a)31 b)32 c)33 d)30

53) Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

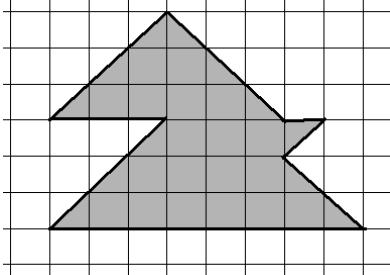
NO:

DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



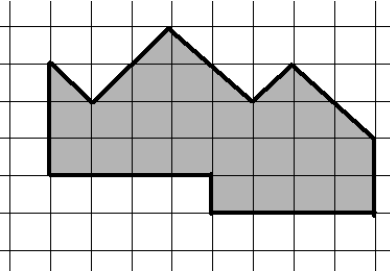
a)24 b)18 c)22 d)16

54) Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



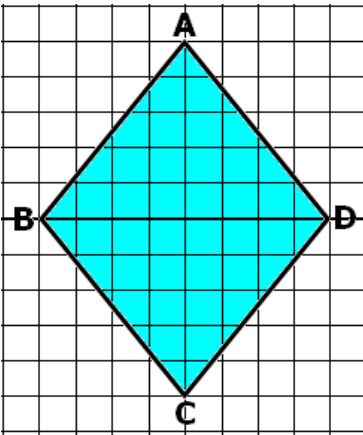
a)24 b)23 c)26 d)25

55) Aşağıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?



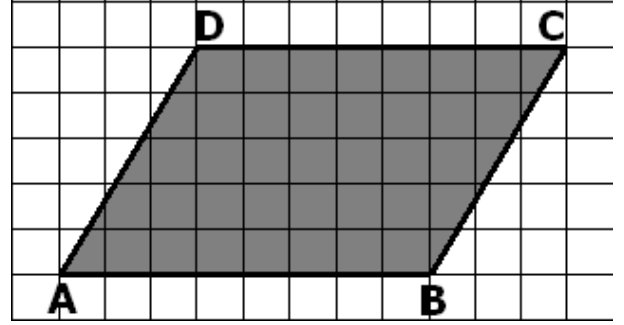
a)25 b)24 c)26 d)27

56) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen eşkenar dörtgenin alanı kaç birim karedir?



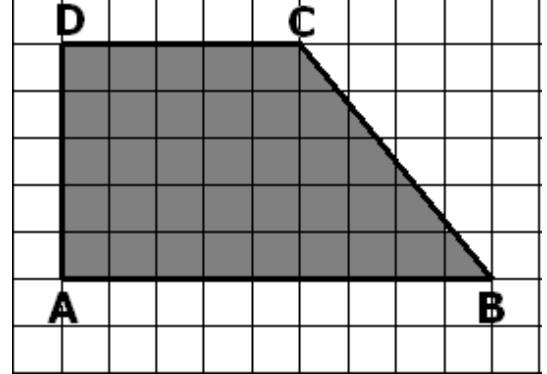
a)80 b)60 c)40 d)100

57) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen paralelkenar dörtgenin alanı kaç birim karedir?



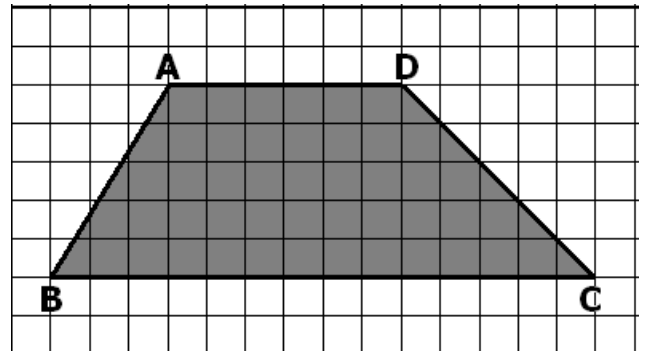
a)48 b)40 c)45 d)50

58) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen yamuk dörtgenin alanı kaç birim karedir?



a)90 b)45 c)70 d)35

59) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen yamuk dörtgenin alanı kaç birim karedir?



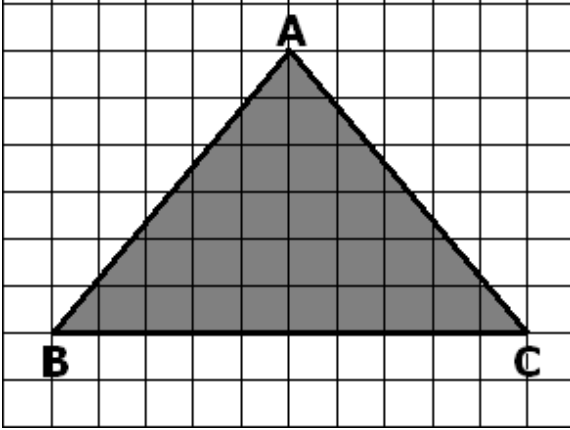
a)50 b)100 c)75 d)150

60) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen üçgenin alanı kaç birim karedir?

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

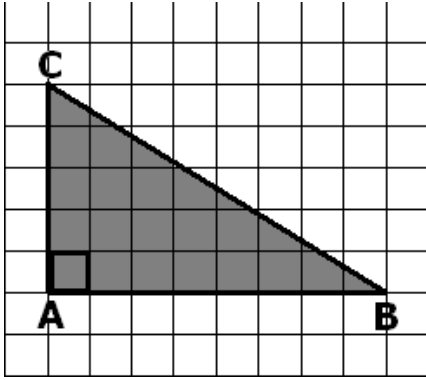
NO:

DERS: MATEMATİK  
KONU: ÇOKGENLERDE KENAR UZUNLUĞU, ALAN VE ÇEVRE İLİŞKİSİ  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN



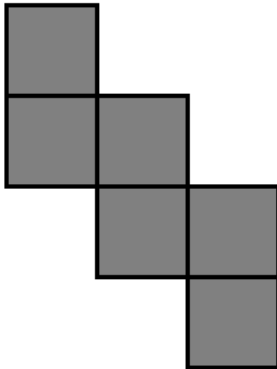
a)80 b)40 c)30 d)60

61) Aşağıdaki şekilde verilen birim karelerden oluşmuş zemin üzerine çizilen üçgenin alanı kaç birim karedir?



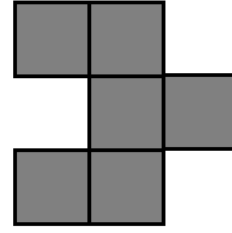
a)40 b)20 c)30 d)60

62) Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı  $96 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



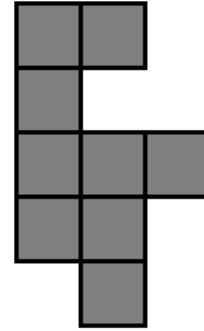
a)72 b)48 c)64 d)56

63) Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin çevre uzunluğu  $140 \text{ cm}$  olduğuna göre, bu şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



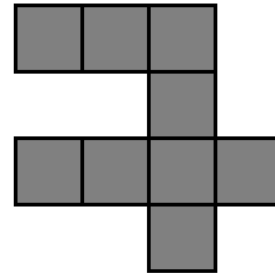
a)100 b)144 c)169 d)81

64) Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı  $81 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



a)56 b)54 c)48 d)42

65) Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş şeklin alanı  $144 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu şeklin çevresi kaç cm dir?



a)88 b)76 c)80 d)84