

ŞUHUT ZAFERYOLU İLKÖĞRETİM OKULU 3/A SINIFI ÇALIŞMA KAĞIDI
ALAN HESABI PORBLEMLERİ

1. Kısa kenarı 18m, uzun kenarı 25m olan arsamızın alanını hesaplayınız.

7. Sınıf penceremizin uzun kenarı 150 cm, kısa kenarı 100 cm ise penceremizin alanını hesaplayınız

2. Masa örtüsünün kısa kenarı 70cm, uzun kanarı 140 cm ise örtünün alanını hesaplayınız.

8. Sınıftaki aynamızın uzun kenarı 75 cm, kısa kenarı 53 cm ise alanını hesaplayınız.

3. Hikaye kitabımızın bir kenarı 20 cm, kısa kenarı 13 cm ise alanını hesaplayınız.

9. Sınıf panosunun uzun kenarı 125 cm, kısa kenarı 85 cm ise alanını hesaplayınız

4. Tüm Dersler kitabımızın uzun kenarı 27 cm, kısa kenarı 19 cm ise alanını hesaplayınız.

10. Öğretmen masamızın uzun kenarı 120 cm, kısa kenarı 65 cm ise alanını hesaplayınız.

5. Sınıf defterimizin uzun kenarı 33 cm, kısa kenarı 24 cm ise alanını hesaplayınız.

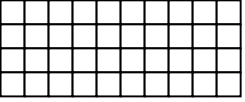
11. Dolap Kapağımızın birinin uzun kenarı 90 cm, kısa kenarı 45 cm ise, iki kapağın kapladığı alanı hesaplayınız.

6. Yazı tahtamızın uzun kenarı 210 cm, kısa kenarı 110 cm ise alanını hesaplayınız.

12. Bilgisayar ekranının uzun kenarı 48 cm, kısa kenarı 30 cm ise, ekranının alanını hesaplayınız.

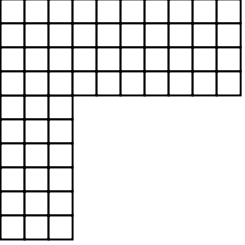
ALAN ÖLÇÜLER

1)



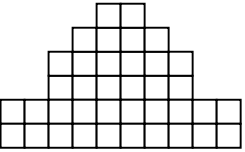
Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

2)



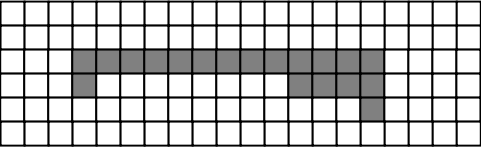
Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

3)



Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

4)



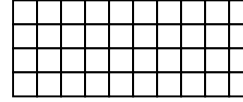
A) Yukarıdaki eklin tamamının alanı kaç birim karedir?

B) Yukarıdaki ekilde boyalı kısmın alanı kaç birim karedir?

C) Yukarıdaki ekilde bo karelerin alanı kaç birim karedir?

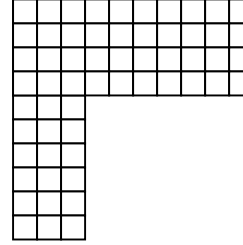
ALAN ÖLÇÜLER

1)



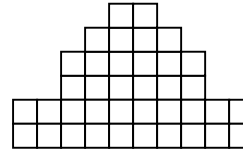
Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

2)



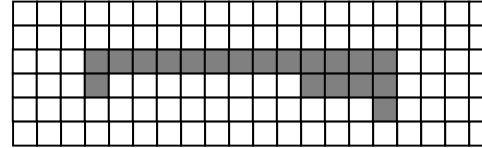
Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

3)



Yandaki eklin alanı kaç birim karedir?

4)



A) Yukarıdaki eklin tamamının alanı kaç birim karedir?

B) Yukarıdaki ekilde boyalı kısmın alanı kaç birim karedir?

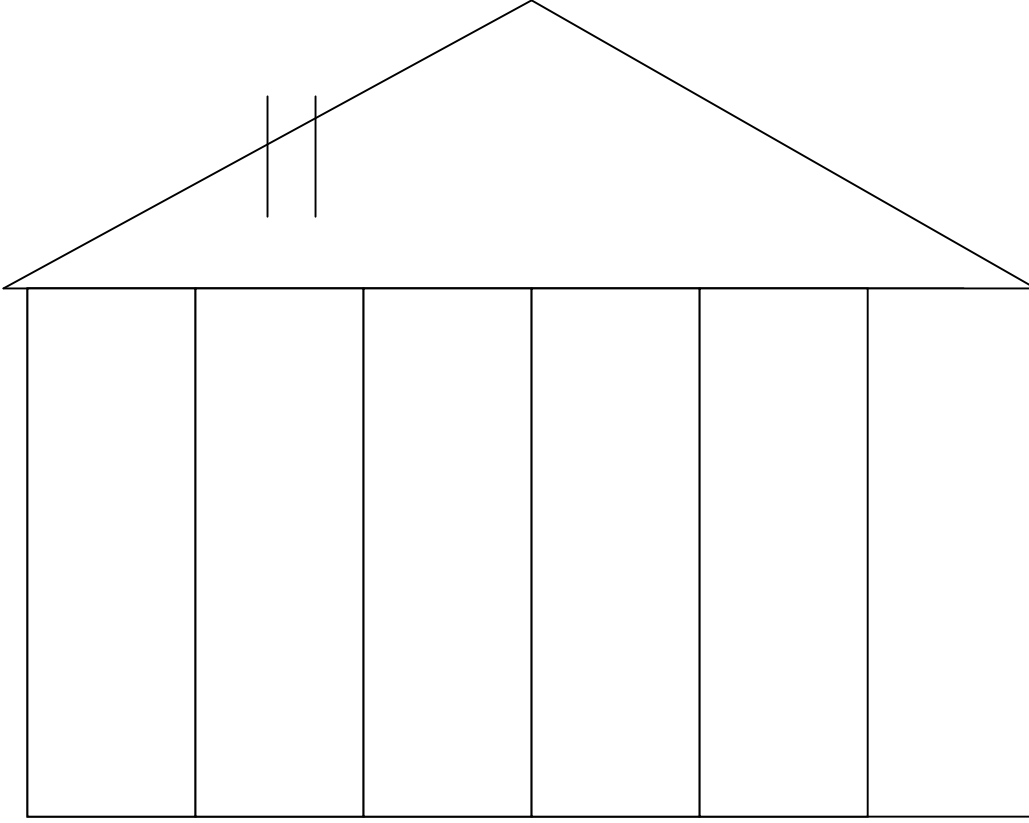
C) Yukarıdaki ekilde bo karelerin alanı kaç birim karedir?

MATEMATİK

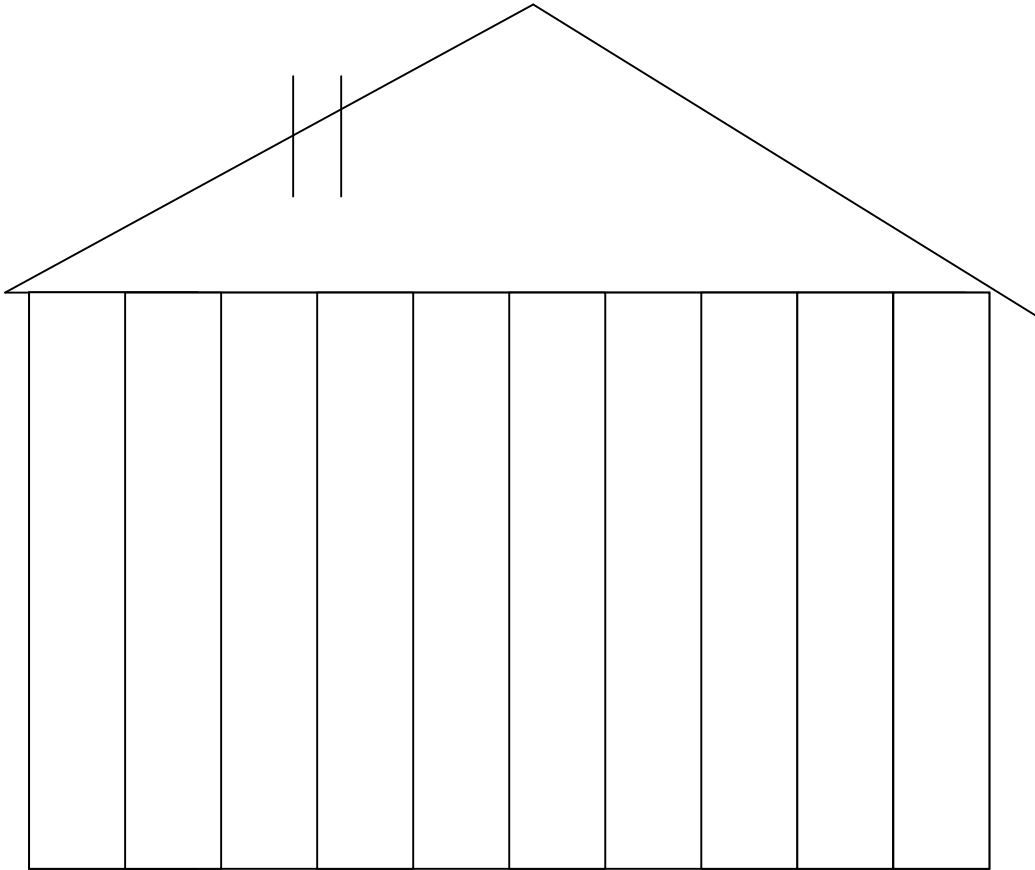
KONU: Alan hesaplamayı öğreniyorum.

*Aşağıdaki aynı büyüklükte olan iki resmin alanlarını karşılaştıralım!

*Birinci evin alanı kaç birimkaredir? CEVAP:.....



*İkinci evin alanı kaç birimkaredir? CEVAP:.....



*İki resmin alanları arasındaki fark nedir ve bu farkın sebebi ne olabilir?.....

.....

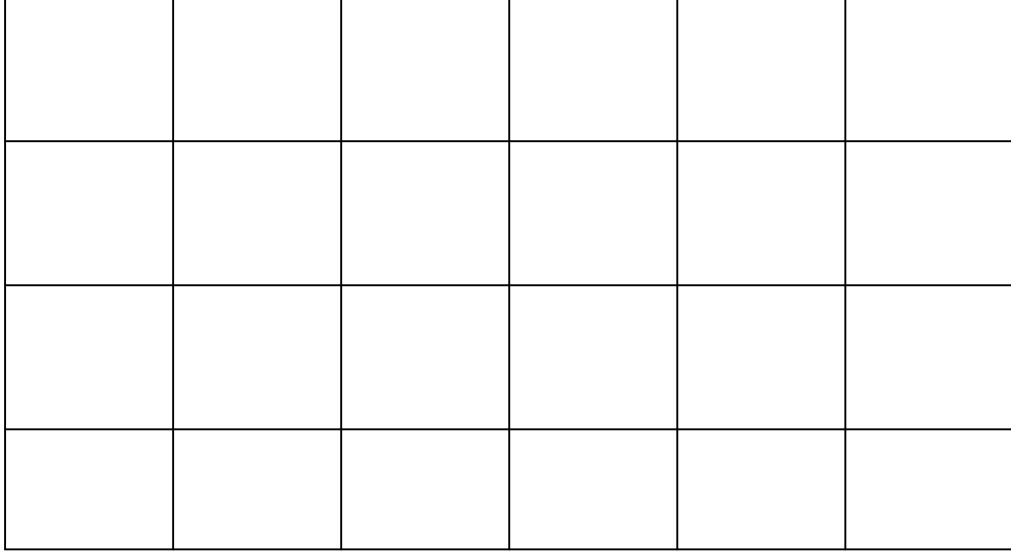
.....

.....

.....



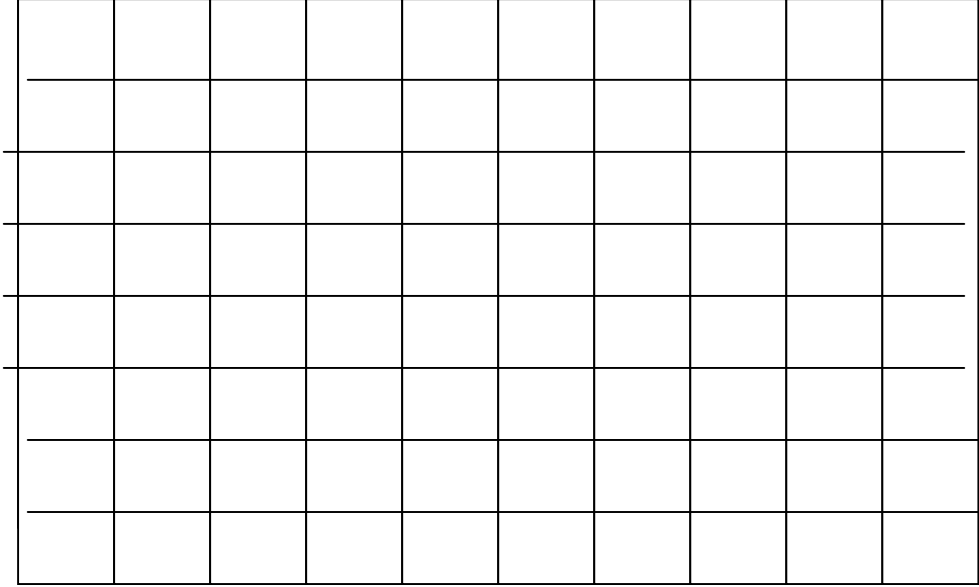
→ 1 tanesi 1 birimkaredir. O halde şeklin tamamı kaç birimkaredir?



CEVAP:.....



→ 1 tanesi 1 birimkaredir. O halde aşağıdaki şeklin tamamı kaç birimkareden oluşmaktadır?



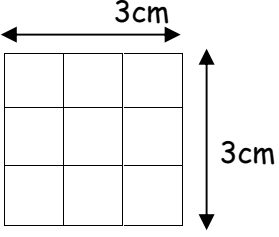
CEVAP:.....

Şimdi, al makası eline! Birimkareleri, arka sayfadaki uygun evi seçerek kesip yapıştıralım.
Boyamayı unutmayalım!

KARE VE DİKDÖRGENİN ALANI

KARENİN ALANI:

Aşağıdaki şekli inceleyelim. Şekil kaç birim kareye bölünmüş?

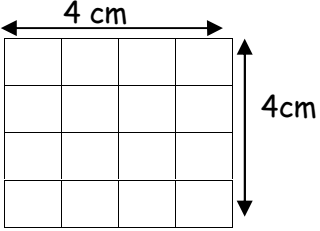


Öncelikle kaç birim kare olduğunu sayalım.
Sonuç olarak, karenin içinde **9 birim kare** olduğunu görürüz.

Şimdi ok yönündeki birim kareleri sayalım. Karelerin üçer tane olduğunu görürüz. Acasba şöyle düşünemez miyiz? Birim karenin bir kenarı 1 cm. 3 birim kare 3cm. öyleyse ;

3X3= 9 birim kare yada; kenar uzunluklarını çarparsak **3cm X 3cm = 9 cm²** şeklin alanının 9 olduğunu görürüz.

Örnek:



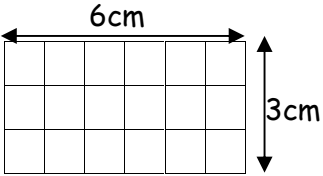
Şekilde verilen karenin alanını hesaplayalım.

4cm X 4cm = 16 **cm²** buluruz.

Birim kareleri saydığımızda **16 birim kare** olduğunu görürüz.

DİKDÖRGENİN ALANI :

Dikdörtgen de **kare** gibi bir **dörtgen**dir. Öyleyse dikdörtgenin alanını kare gibi düşünebiliriz. Şimdi şeklimizi inceleyelim.



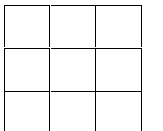
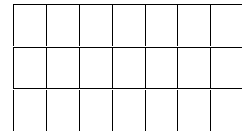
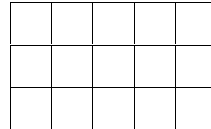
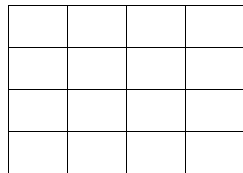
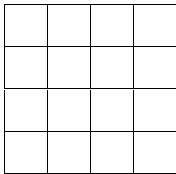
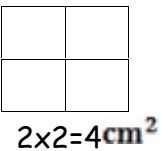
Yandaki dikdörtgenimizi incelersek, 6 birim kare uzun kenarda; 3 birim kare kısa kenarında, bulunmaktadır.

Birimkarelerin tamamını sayarsak **18 birimkare** olduğunu görürüz.

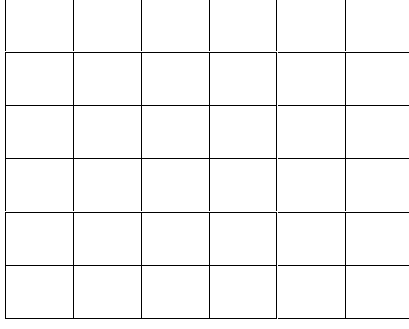
Komşu kenar uzunluklarını birbiriyle çarparsak;

6cm X 3cm = 18 **cm²** 'yi buluruz.

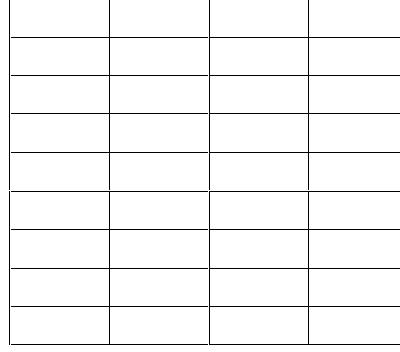
Aşağıdaki şekillerin işlemlerini örnekteki gibi yapınız.



Aşağıdaki verilen yüzeylerin alanlarını birim kare üzerinden bulunuz.



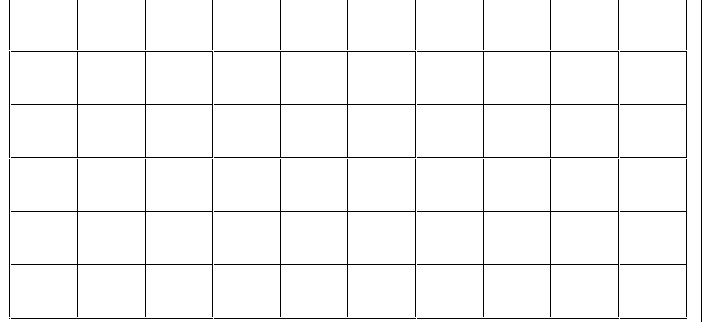
..... birim
kare



..... birim kare

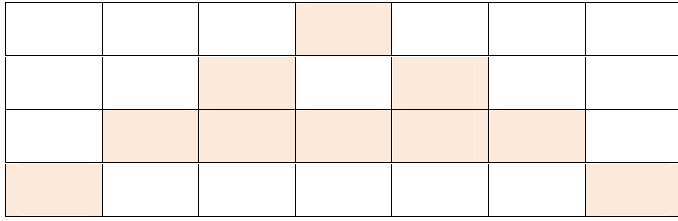


... birim kare

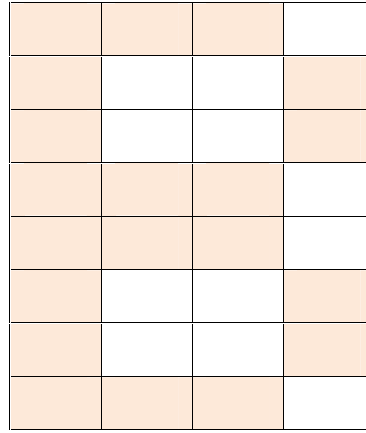


... birim kare

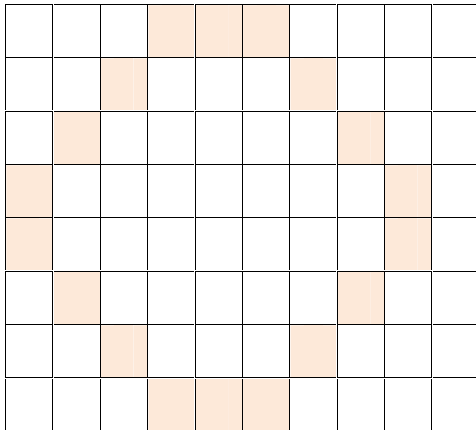
Aşağıdaki yüzeylerin boyalı kısımlarının kaç birim kare olduğunu bulunuz.



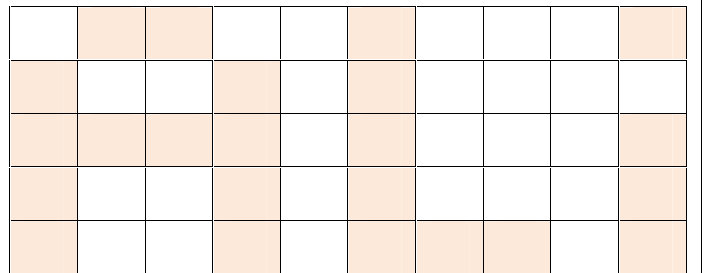
.... birim kare



..... birim kare



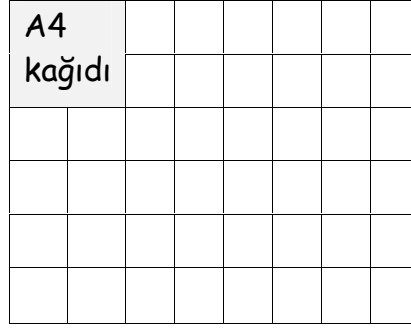
..... birim kare



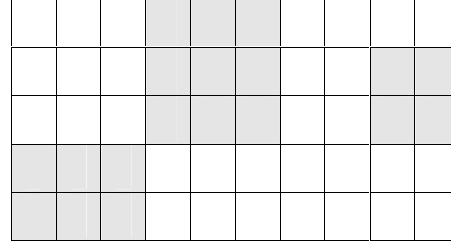
.... birim kare

MATEMATİK ÇALIŞMAMIZ

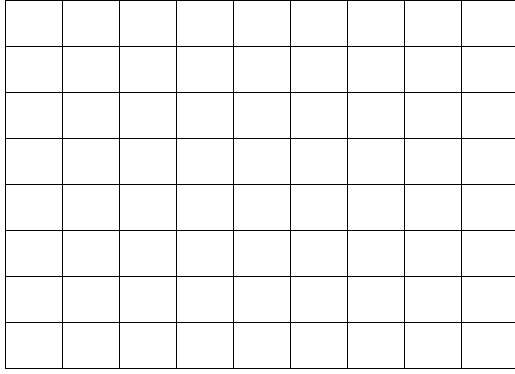
1)Yandaki düzlemin alanı A4 kağıdı ile ölçülüyor.Kaç tane A4 kağıdına ihtiyacımız olur?



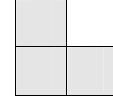
2)Yandaki şekilde taralı olan bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?



3)

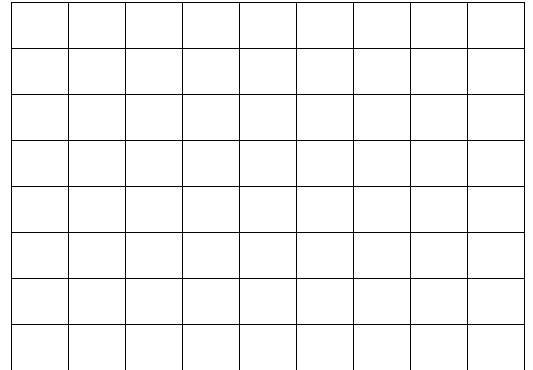


Yandaki düzlem üzerine boşluk kalmayacak şekilde yerleştirmek için kaç tane ihtiyacımız olur?

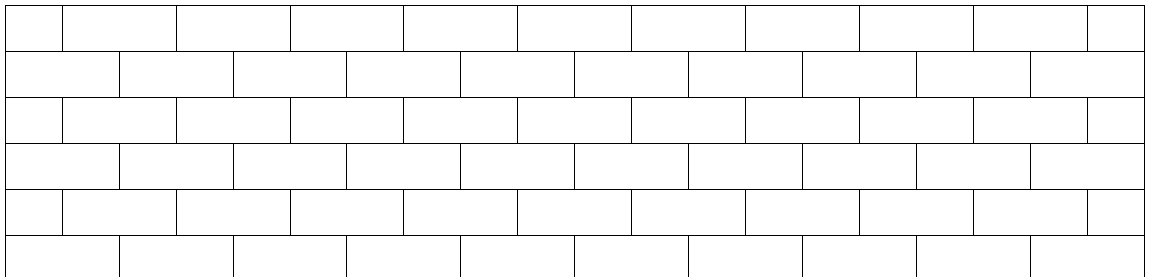


4) Yandaki evin salonuna 1 birimkarelik fayans döşenecektir.Hiç boşluk kalmayacak şekilde Döşenebilmesi için kaç tane fayansa ihtiyacımız vardır?

→1 birimkare

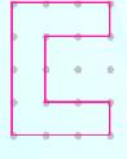


5) Bir duvar ustası aşağıdaki duvarı kaç tane tuğla ile örmüştür?

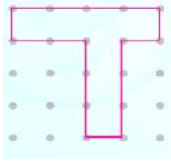


1. Aşağıda izometrik ve kareli kâğıda çizilmiş şekillerin

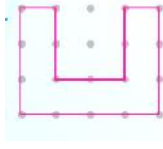
alanlarını **sayarak** hesaplayınız.



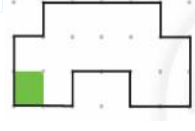
..... birim



..... birim



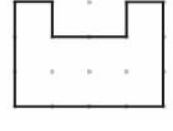
..... birim



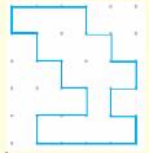
..... birim



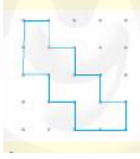
..... birim



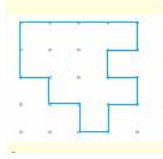
..... birim



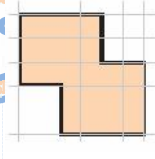
..... birim



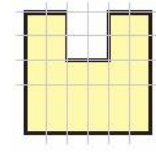
..... birim



..... birim



..... birim



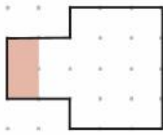
..... birim



..... birim



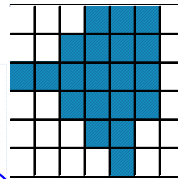
..... birim



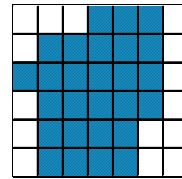
..... birim



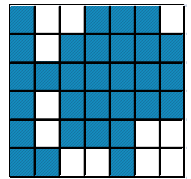
..... birim



..... birim

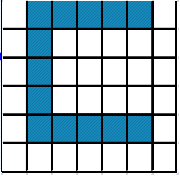


..... birim

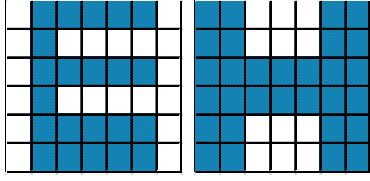


..... birim

Eğya 5. SK Eğya 5. SK



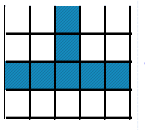
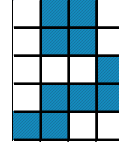
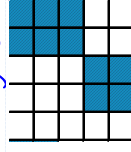
..... birim



..... birim

..... birim

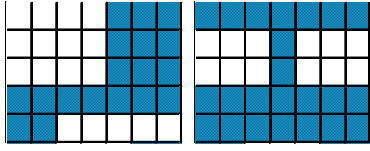
Eğya 5. SK Eğya 5. SK



Eğya 5. SK Eğya 5. SK

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

..... birim



..... birim

..... birim

Eğya 5. SK Eğya 5. SK



3. Aşağıdaki tüm alanların kaç birim kare olduğunu

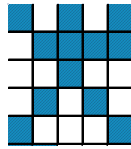
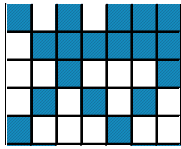
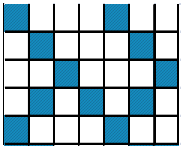
belirleyiniz.

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

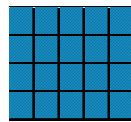
Eğya 5. SK Eğya 5. SK

2. Aşağıdaki taralı kısımlar tüm yüzeyin kaçta kaçıdır?

Kesirle ifade ediniz.



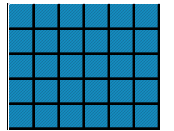
Eğya 5. SK Eğya 5. SK



... X ... =



... X ... =

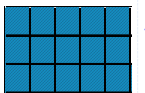
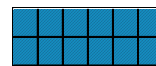
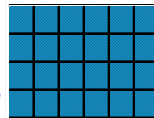


... X ... = ...

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

Eğya 5. SK Eğya 5. SK



Eğya 5. SK Eğya 5. SK

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

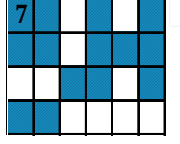
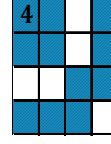
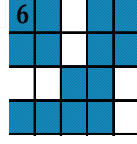
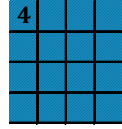
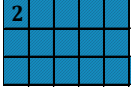
... X ... =

... X ... =

... X ... =

4. Aşağıda bir karenin ölçüsü verilmiştir. Buna göre tüm

taralı alanların değerini bulunuz.



.....

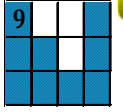
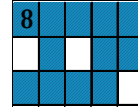
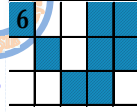
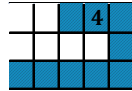
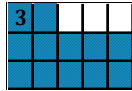
.....

.....

.....

.....

.....



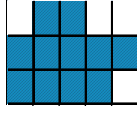
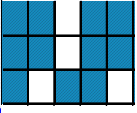
.....

.....

.....

5. Aşağıdaki taralı alanların önce **çevresini**, sonra

alanını bulunuz.



Ç= birim

Ç= birim Ç= birim

Ç= birim

Ç= birim Ç= birim

A= birim

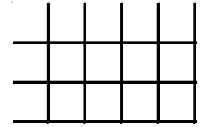
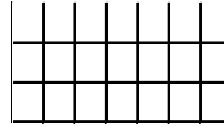
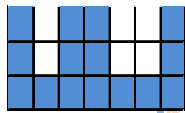
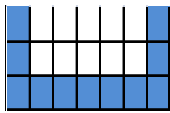
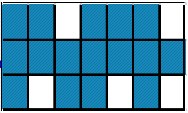
A= birim A= birim

A= birim

A= birim A= birim

6. Aşağıdaki şekillerin alanının verilen birim ile

ölçüldüğünü düşünelim. Kaç birim olduklarını yazınız.



Ç= birim

Ç= birim Ç= birim

birim

..... birim

..... birim

A= birim

A= birim A= birim

birim

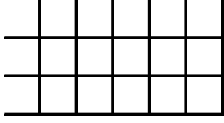
..... birim

..... birim

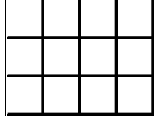
Eğya 5. SK Eğya 5. SK



birim



..... birim

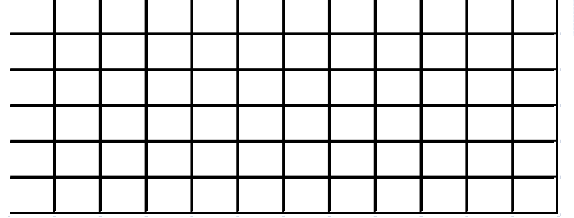


..... birim

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

kaplamak istiyoruz. Kaç TL harcamak gerektiğini
bulunuz.

3 TL



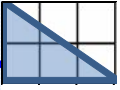
Fayans

Mutfak

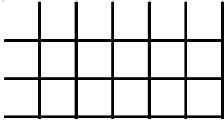
..... "

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

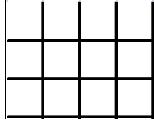
Eğya 5. SK Eğya 5. SK



birim



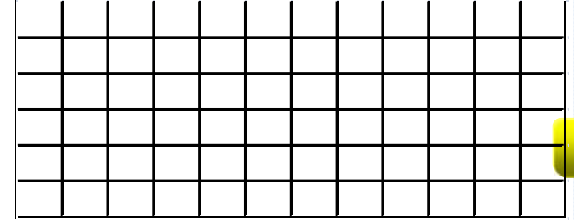
..... birim



..... birim

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

4 TL



Fayans

Mutfak

..... "

Eğya 5. SK Eğya 5. SK

Eğya 9. SK Eğya 9. SK

başta verilen, fiyatları üzerinde yazılı fayanslar ile

Eğya 9. SK Eğya 9. SK

Fayans

Mutfak

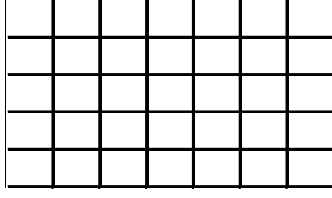
..... "

Eğya 9. SK Eğya 9. SK

Eğya 15.0K Eğya 15.0K



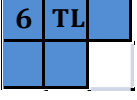
Fayans



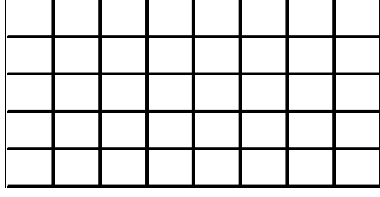
Mutfak

Eğya 15.0K Eğya 15.0K

Eğya 15.0K



Fayans

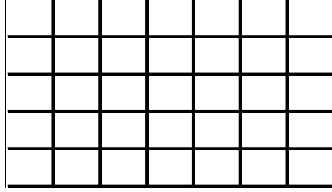


Mutfak

Eğya 15.0K



Fayans



Mutfak



Eğya 15.0K

Eğya 15.0K

Eğya 9.0K

Eğya 15.0K

Eğya 9.0K

Eğya 15.0K

Eğya 15.0K Eğya 15.0K

Eğya 15.0K

Eğya 15.0K

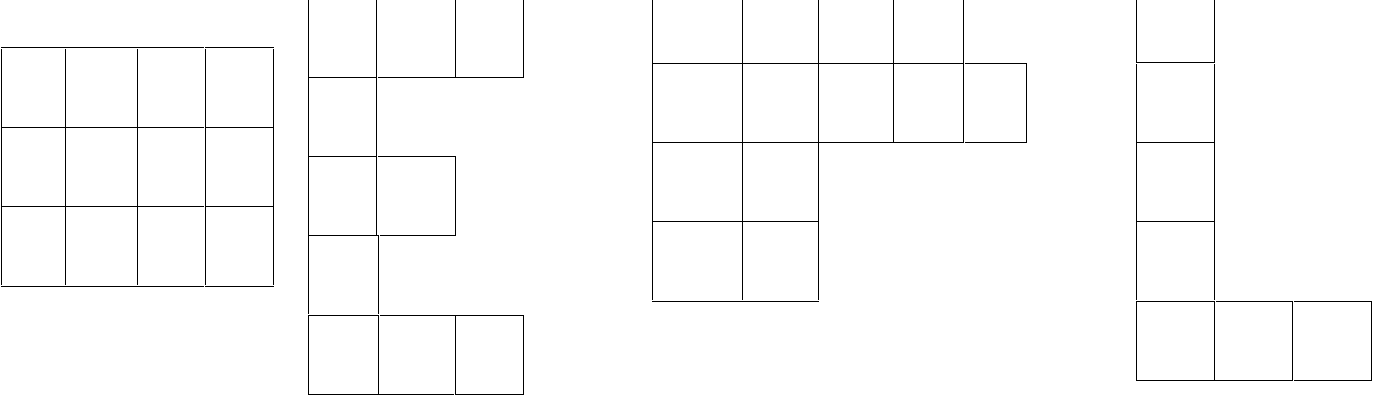
Eğya 9.0K

Eğya 15.0K

MATEMATİK ÇALIŞMAMIZ



Bir birimkarelik düzlem üzerinde gösterilen şekillerin kapladığı alanın kaç birim olduğunu altlarını yazalım 😊



Evimizin bazı bölümleri yanda verilmiştir.

Birim kareleri inceleyerek

Aşağıda istenen alanları bulalım.

SALON:.....birimkare

MUTFAK:.....birimkare

ÇOCUK ODASI:.....birimkare

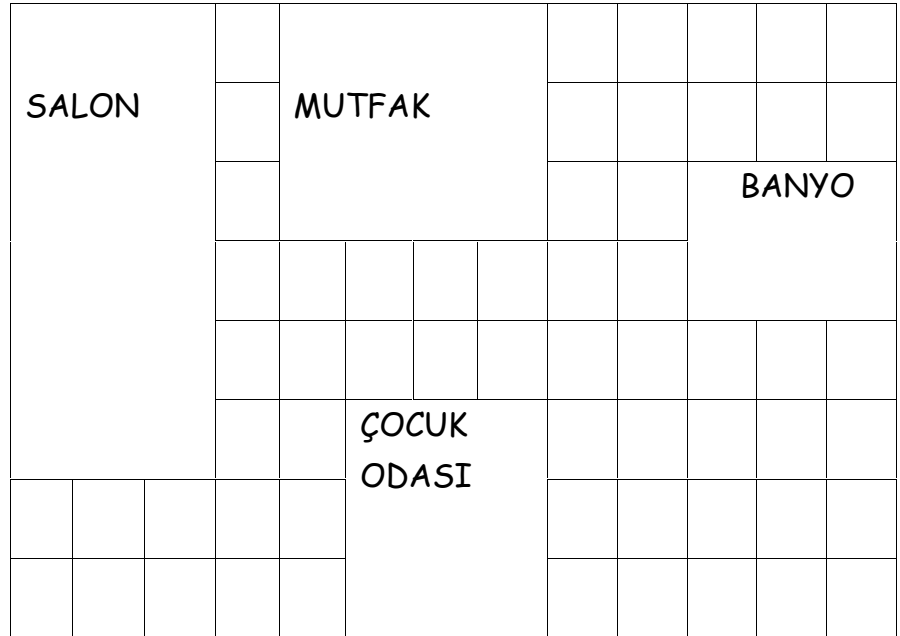
BANYO:.....birimkare

EVİMİZİN TAMAMI:.....birimkare

ODALAR DIŞINDA KALAN ALAN:.....birimkare

SALON + MUTFAK=.....Birimkare

ÇOCUK ODASI + BANYO:.....Birimkare



ALAN ÖLÇME

A a ıdaki ekilleri yanlarında bulunan daha küçük ekillerle kaplamak istersek kaç küçük ekle ihtiyacımız oldu unu önce tahmin edelim daha sonra ölçelim?

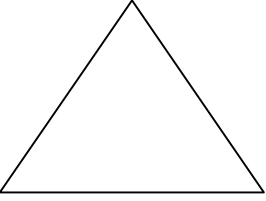
A



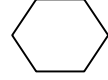
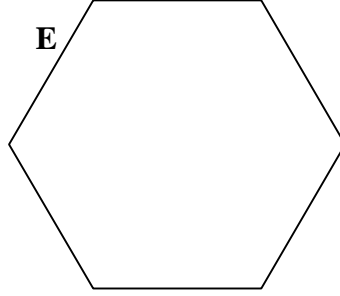
B



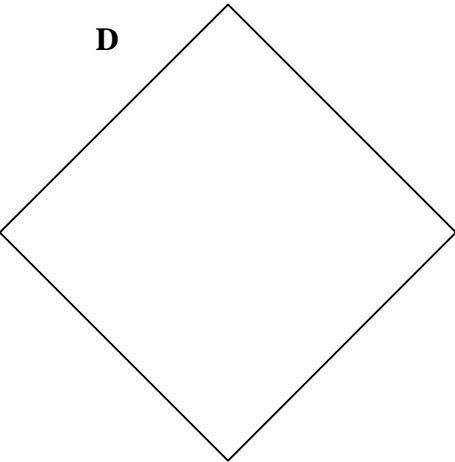
C



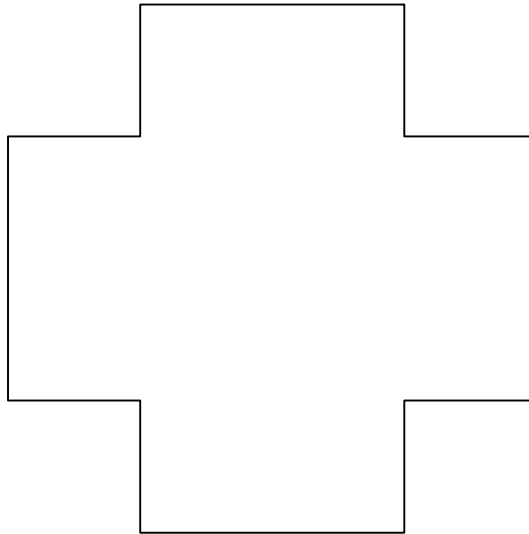
E



D



F



| ekil | Tahminim | Sonuç |
|------|----------|-------|
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |
| F | | |

ALAN ÖLÇÜYÖRUM

Şu tarlaların alanlarını
hemen ölçelim

