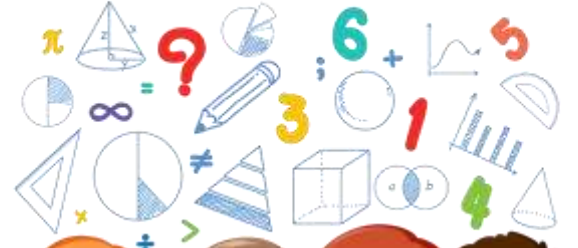


# İlkokul



## MATEMATİK

## MATHEMATICS

# Karenin ve Dikdörtgenin Alanı



## KARENİN VE DİKDÖRTGENİN ALANI

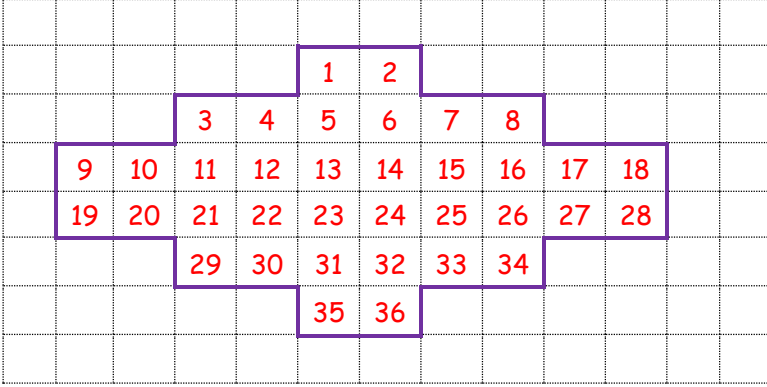
### ALAN:

Düzlemsel bölgelerin alanı o olanda bulunan karesel bölgelerin sayısı kadardır.

### Birim Kare:

Alan hesaplamada kullanılan karesel bölgelere birim kare denir.

### Örnek:

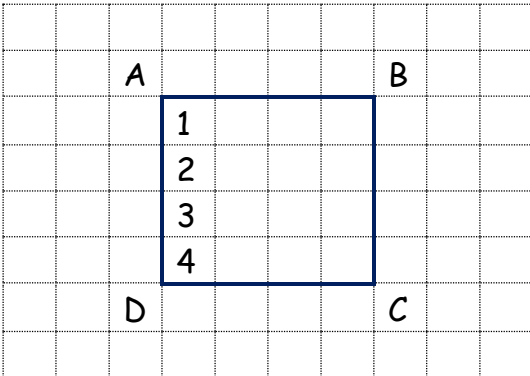


Yanda verilen düzlemsel şeklin alanının kaç birim kare olduğunu bulunuz.

Alan = 36 birim kare



### KARESEL BÖLGENİN ALANI:



Karesel bölgenin alanının bulmak için;

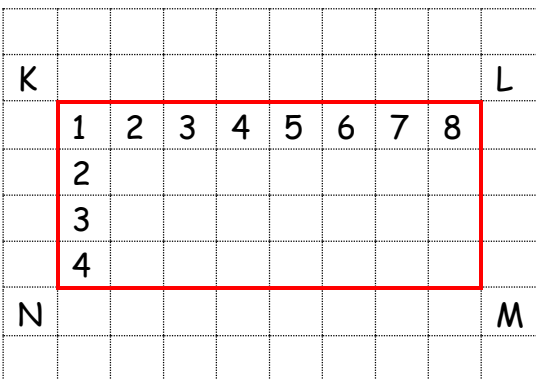
- Karesel bölge içerisindeki tüm birim kareleri sayarız.

Alan = 16 birim kare.

- Bir kenarın birim kare sayısını kendisiyle çarparız.

Alan =  $4 \times 4 = 16$  birim kare

### DİKDÖRTGENSEL BÖLGENİN ALANI:



Dikdörtgensel bölgenin alanının bulmak için;

- Dikdörtgensel bölge içerisindeki tüm birim kareleri sayarız.

Alan = 32 birim kare.

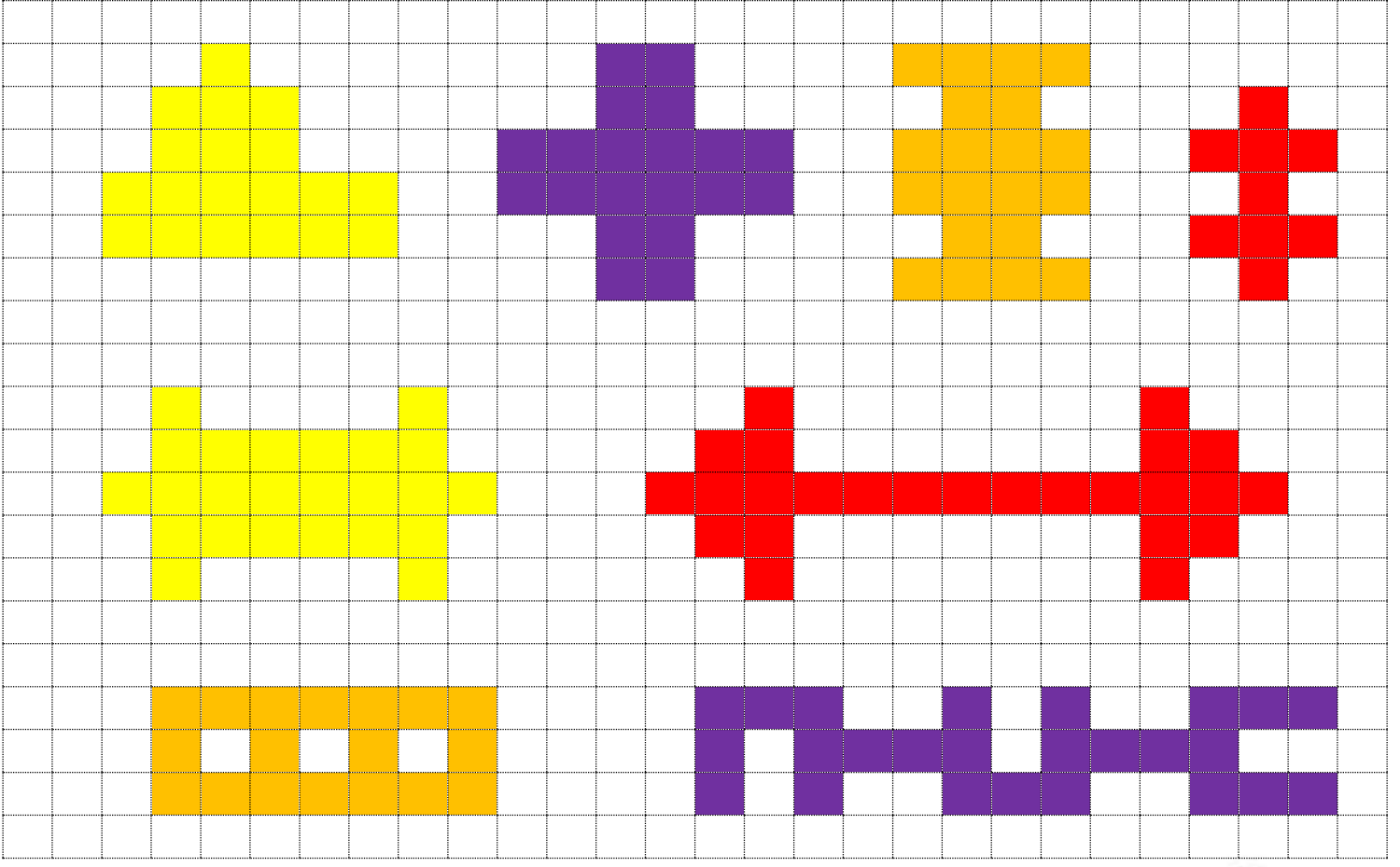
- Uzun kenarlardan birinin birim kare sayısı ile kısa kenarlardan birinde bulunan birim kare sayısını çarparız.

Alan =  $8 \times 4 = 32$  birim kare

Müslüm  
TEKİN

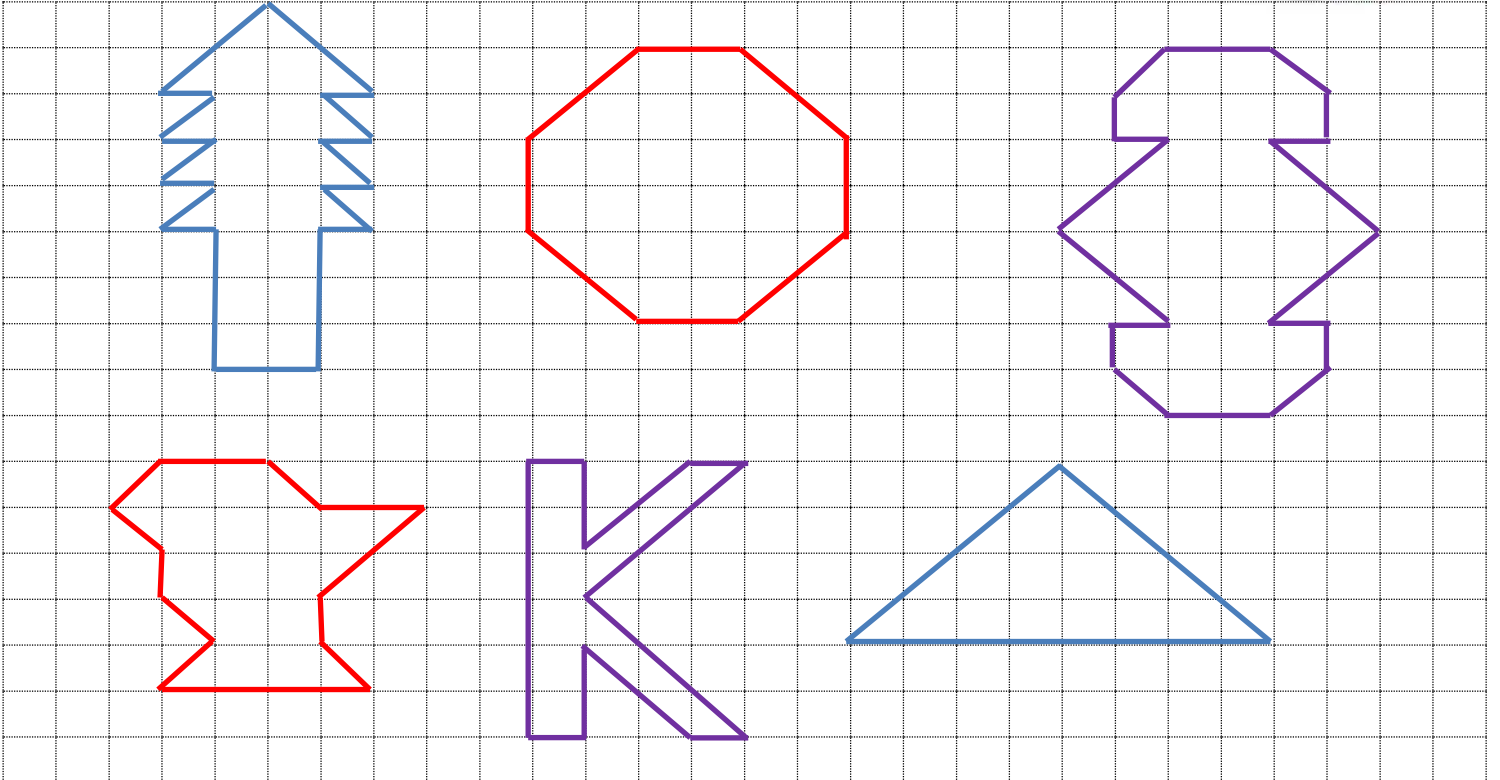
## ETKİNLİK 1:

Aşağıda verilen düzlemsel şekillerin alanlarının kaç birim kare olduğunu bulunuz.

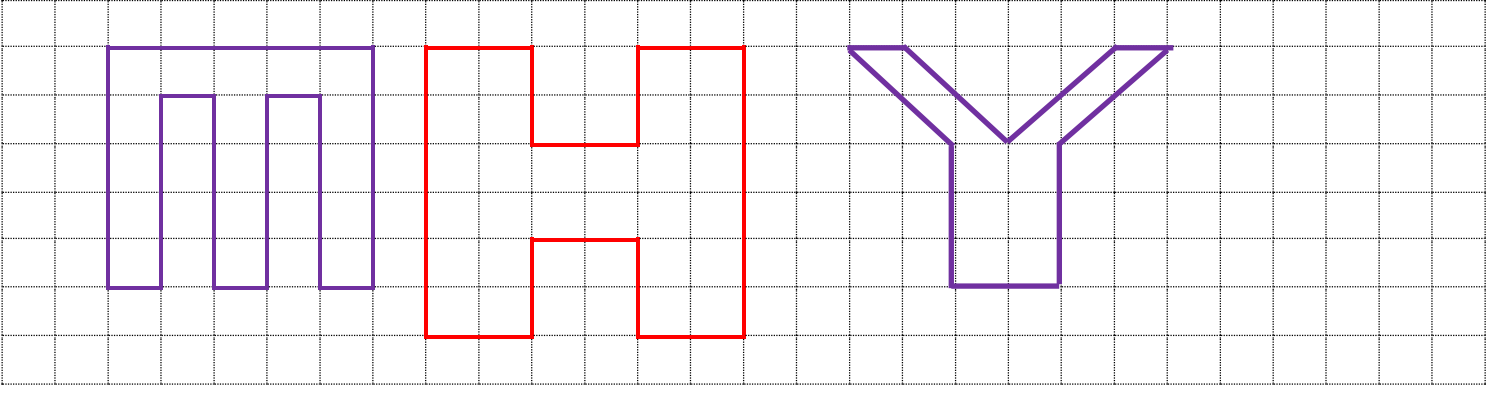


## ETKİNLİK 2:

Aşağıda verilen düzlemsel şekillerin alanlarının kaç birim kare olduğunu bulunuz.







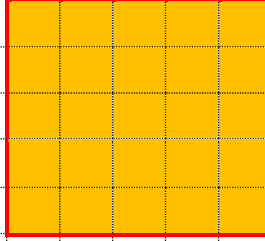
### ETKİNLİK 3:

Aşağıdaki karelerin alanlarını örnekteki gibi bulunuz.

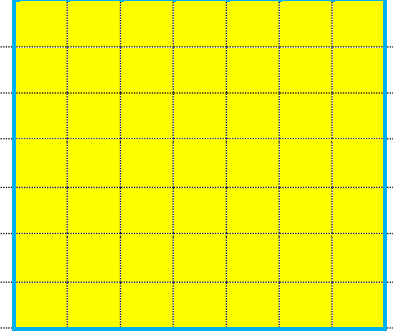


1 2 3

$$A = 3 \times 3 = 9$$



A =

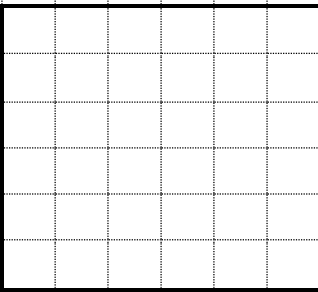


A =

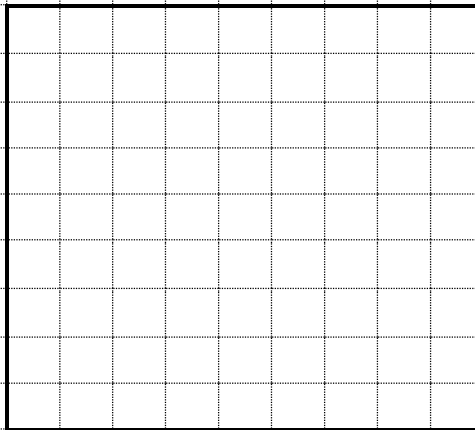
### ETKİNLİK 4:

Aşağıda verilen karelerin alanlarını birim kareleri kullanarak bulunuz.

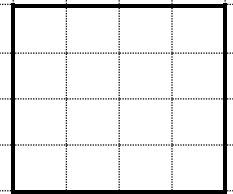
Müşüm  
TEKİN



A =



A =



A =

## ETKİNLİK 5:

Aşağıda çevre uzunlukları verilen karelerin alanlarını örnekteki gibi bulalım.



$$\text{Ç} = 36 \text{ birim}$$

$$\text{Ç} = 48 \text{ birim}$$

$$\text{Ç} = 56 \text{ birim}$$

Öncelikle karenin 4 eşit kenarı olduğu için bir kenarı bulmak için çevre dörde bölünür.

$$36 \div 4 = 9$$

Kenar bulunduktan sonra alanı bulmak için bulunan kenar uzunluğu kendisiyle çarpılır.

$$\text{Ç} = 32 \text{ birim}$$

$$\text{Ç} = 92 \text{ birim}$$

## ETKİNLİK 6:

Aşağıdaki dikdörtgensel bölgelerin alanlarının kaç birimkare olduğunu örnekteki gibi bulunuz.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

$$A = 15 \text{ birimkare}$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

Meslim  
TEKİN



## ETKİNLİK 7:

Aşağıdaki dikdörtgensel bölgelerin alanlarının kaç birimkare olduğunu örnekteki gibi bulunuz.

1	2	3	4	5	6	7
2						
3						

$A = 7 \times 3 = 21$  birimkare

$A =$

$A =$

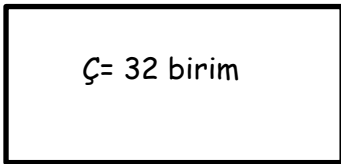
$A =$

$A =$

## ETKİNLİK 8:

Aşağıdaki çevre uzunluğu ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgensel bölgelerin alanlarının kaç birimkare olduklarını örnekteki gibi bulunuz.

9 birim



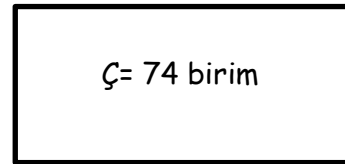
$$9 + 9 = 18$$

$$32 - 18 = 14$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$A = 9 \times 7 = 63$$
 birimkare

12 birim



.....

.....

.....

.....

Müslüm  
TEKİN



28 birim

$\zeta = 80$  birim

26 birim

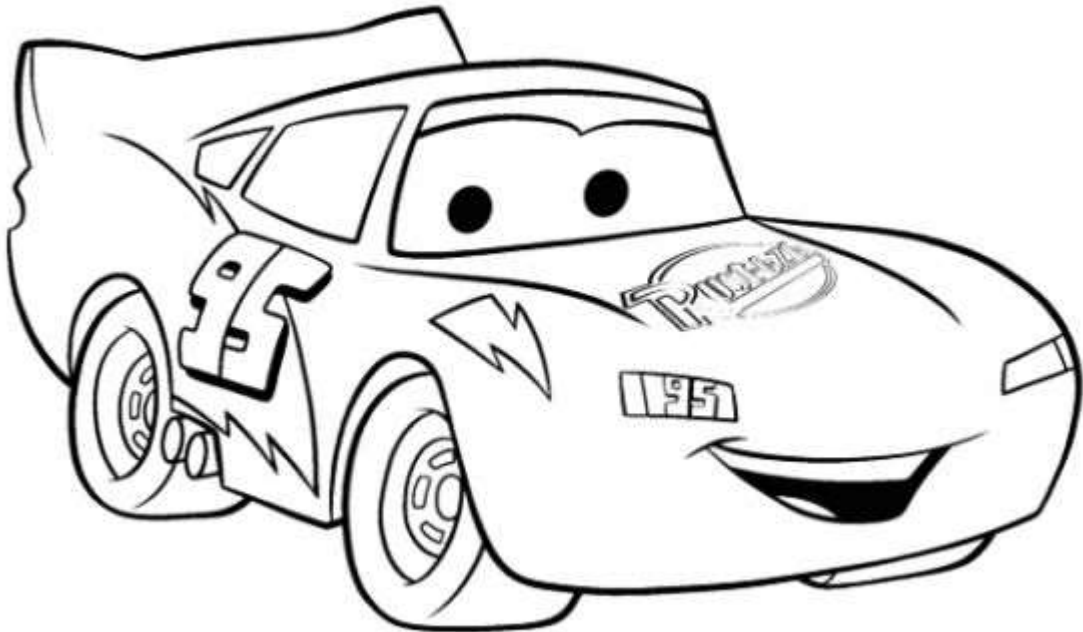
$\zeta = 142$  birim

42 birim

$\zeta = 190$  birim

87 birim

$\zeta = 206$  birim



Müslüm  
TEKİN





1	2	3	4	5
6		10		14
7		11		15
8		12		16
9		13		17

A = 17 birimkare

1	2			3	4
5	6			7	8
9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22			23	24
25	26			27	28

A = 28 birimkare

9	9			11	11
	10			12	12
		1	2		
		3	4		
		5	6		
		7	8		

A = 12 birimkare

### ETKİNLİK 3:

Aşağıdaki karelerin alanlarını örnekteki gibi bulunuz.



1	2	3

$A = 3 \times 3 = 9$   
birimkare

1	2	3	4	5

$A = 5 \times 5 = 25$   
birimkare

1	2	3	4	5	6	7

$A = 7 \times 7 = 49$   
birimkare

### ETKİNLİK 4:

Aşağıda verilen karelerin alanlarını birim kareleri kullanarak bulunuz.



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

A = 36 birimkare

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81

A = 81 birimkare

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

A = 16 birimkare

Mislim  
TEKİN





## ETKİNLİK 7:

Aşağıdaki dikdörtgensel bölgelerin alanlarının kaç birimkare olduğunu örnekteki gibi bulunuz.

1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1 2 3 4 5
2	2	2
3	3	3
	4	4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12

$A = 7 \times 3 = 21$  birimkare

$A = 11 \times 4 = 44$  birimkare

$A = 9 \times 8 = 72$  birimkare

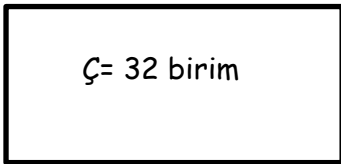
$A = 8 \times 6 = 48$  birimkare

$A = 12 \times 5 = 60$  birimkare

## ETKİNLİK 8:

Aşağıdaki çevre uzunluğu ve bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgensel bölgelerin alanlarının kaç birimkare olduklarını örnekteki gibi bulunuz.

9 birim



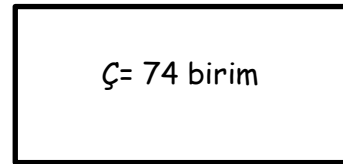
$$9 + 9 = 18$$

$$32 - 18 = 14$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$A = 9 \times 7 = 63 \text{ birimkare}$$

12 birim



$$12 + 12 = 24$$

$$74 - 24 = 50$$

$$50 \div 2 = 25$$

$$A = 25 \times 12 = 300 \text{ birimkare}$$

Müşlüm  
TEKİN



28 birim

$\zeta = 80$  birim

$$28 + 28 = 56$$

$$80 - 56 = 24$$

$$24 \div 2 = 12$$

$$A = 28 \times 12 = 336$$

birimkare

26 birim

$\zeta = 142$  birim

$$26 + 26 = 52$$

$$142 - 52 = 90$$

$$90 \div 2 = 45$$

$$A = 45 \times 26 = 1170$$

birimkare

87 birim

$\zeta = 206$  birim

$$42 + 42 = 84$$

$$190 - 84 = 106$$

$$106 \div 2 = 53$$

$$A = 53 \times 42 = 2226$$

birimkare

$$87 + 87 = 174$$

$$206 - 174 = 32$$

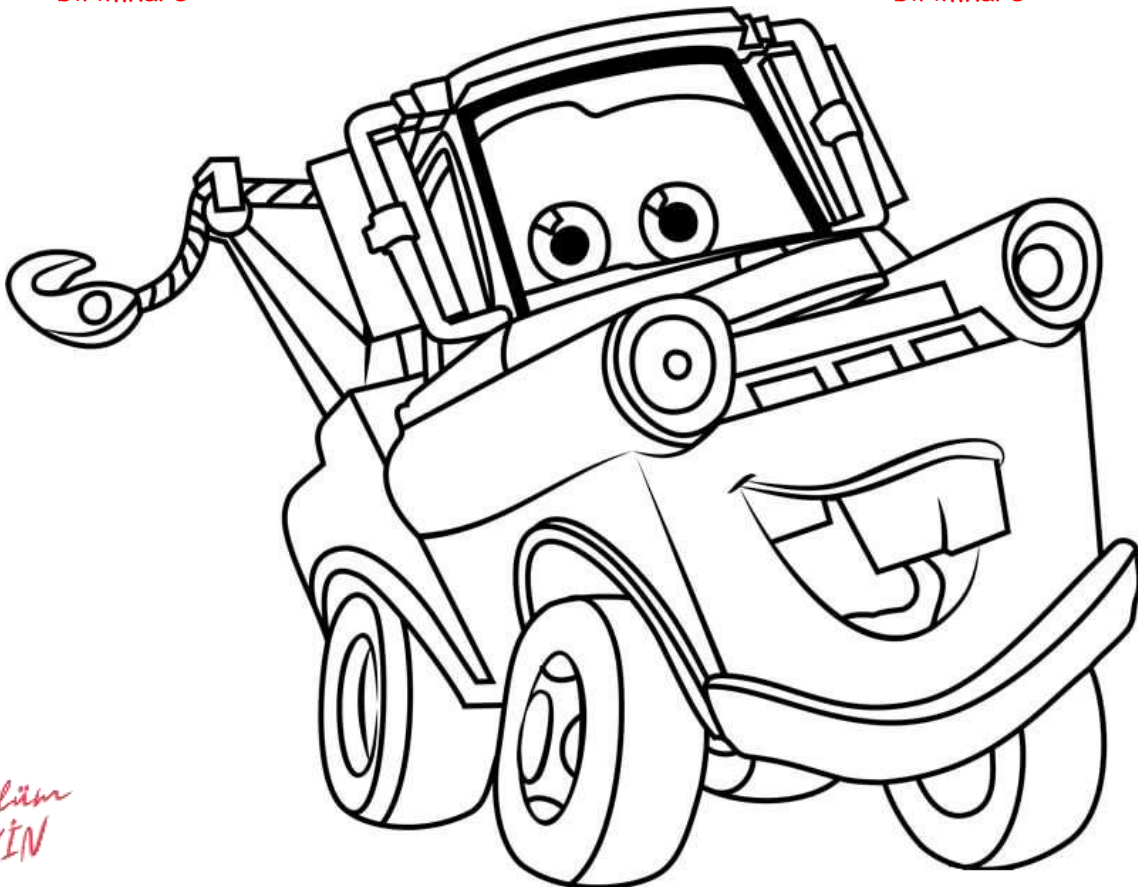
$$32 \div 2 = 16$$

$$A = 87 \times 16 = 1392$$

birimkare

42 birim

$\zeta = 190$  birim



Mışılın  
TEKİN