

# Математик

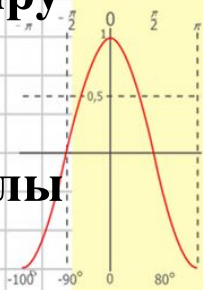
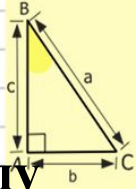
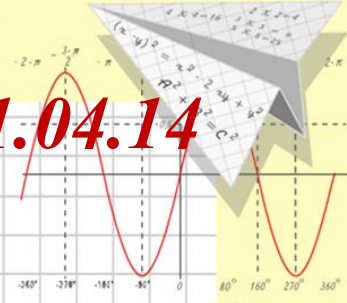
Сыныбы: 6 «Б» а

Күні: 11.04.14

## Сабақтың тақырыбы: «Сызықтық функция

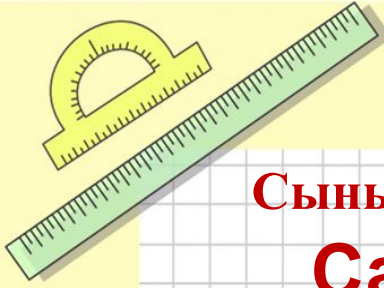
және оның графиктерін салуды

- а) Білімділік:** Сызықтық функция және оның графиктерін салу бойынша ережелерді бекіту және саналарында қалыптастыру
- ә) Тәрбиелік:** Оқушыларды тазалық пен ұқыптылыққа, шапшандылық пен бірлесе жұмыс істей білуге тәрбиелеу
- б) Дамытушылық:** Ойлау, зерттеу және нәтижеге жету туралы қабілеттерін дамыту.



$y = \cos x$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$



$y = 1$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 25 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 1050 \end{array}$$

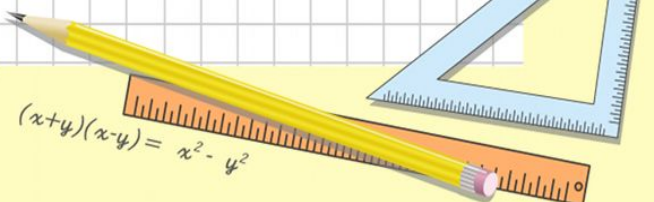

$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$

$\sin 90^\circ = 1$

Пән мұғалімі: Садирова А.К

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



# I бөлім «Үй тапсырмасын тексеру»

**A(1;9)**

**B(-3;3)**

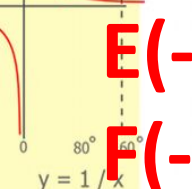
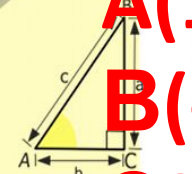
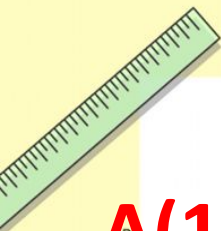
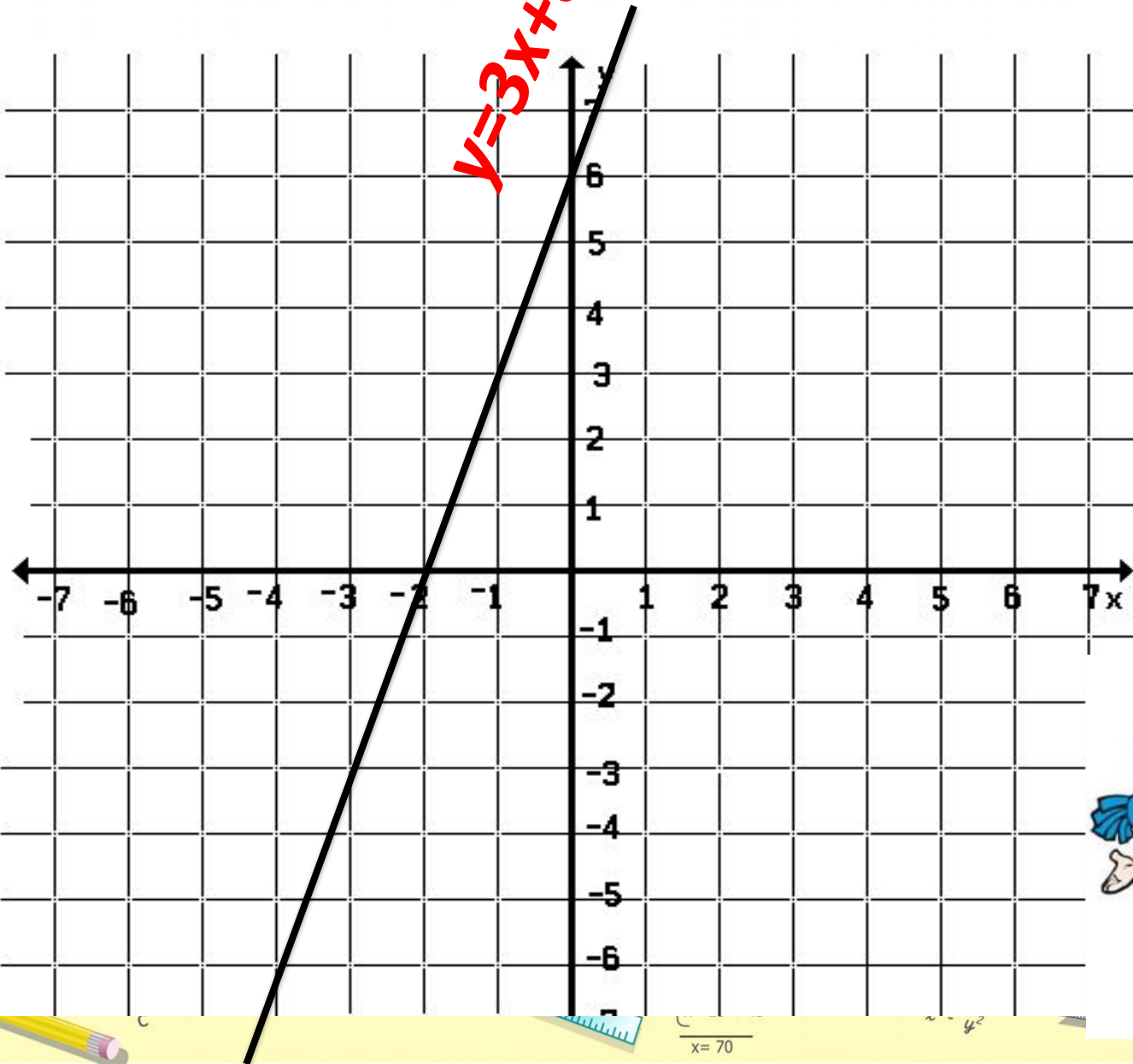
**C(-2;0)**

**D(2;6)**

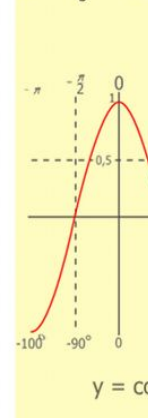
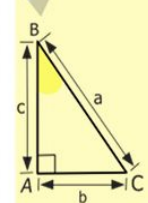
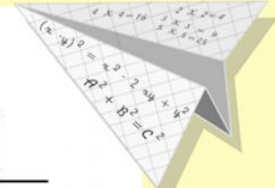
**E(-3;-3)**

**F(-4;-6)**

**$y=3x+6$**



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



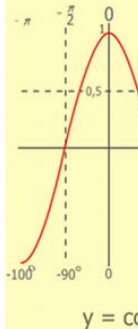
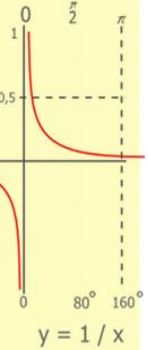
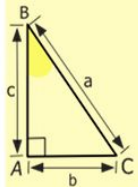
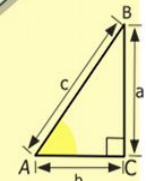
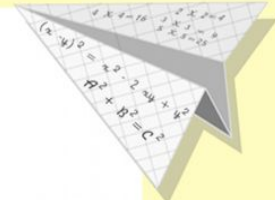
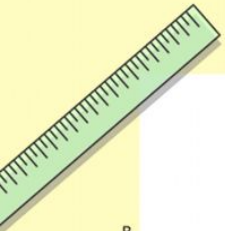
x=70

# Үйге тапсырма беру

№1412

№1414

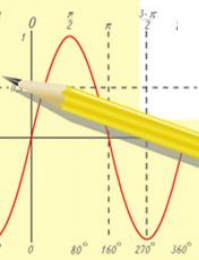
§3.1- §3.3 қайталау



$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$



- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

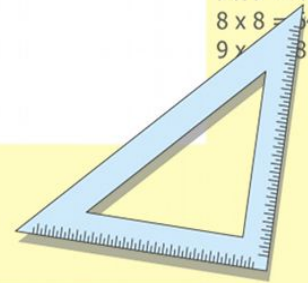
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$





## II бөлім: «Ережелерді қорғау»

псырма: Сызықтық функция графиктерін салу және айырмашылықтарын түсіндіру

**1 топ:**  $k > 0$      $y = 2x - 1$

$k < 0$      $y = -3x + 1$

$k = 0$      $y = 4,5$

**3 топ:**  $k = 0,5$      $y = 0,5x + 2$

$k = 0,5$      $y = 0,5x$

$k = 0,5$      $y = 0,5x - 2$

**2 топ:**  $y = 3x + 2$      $l = 2$

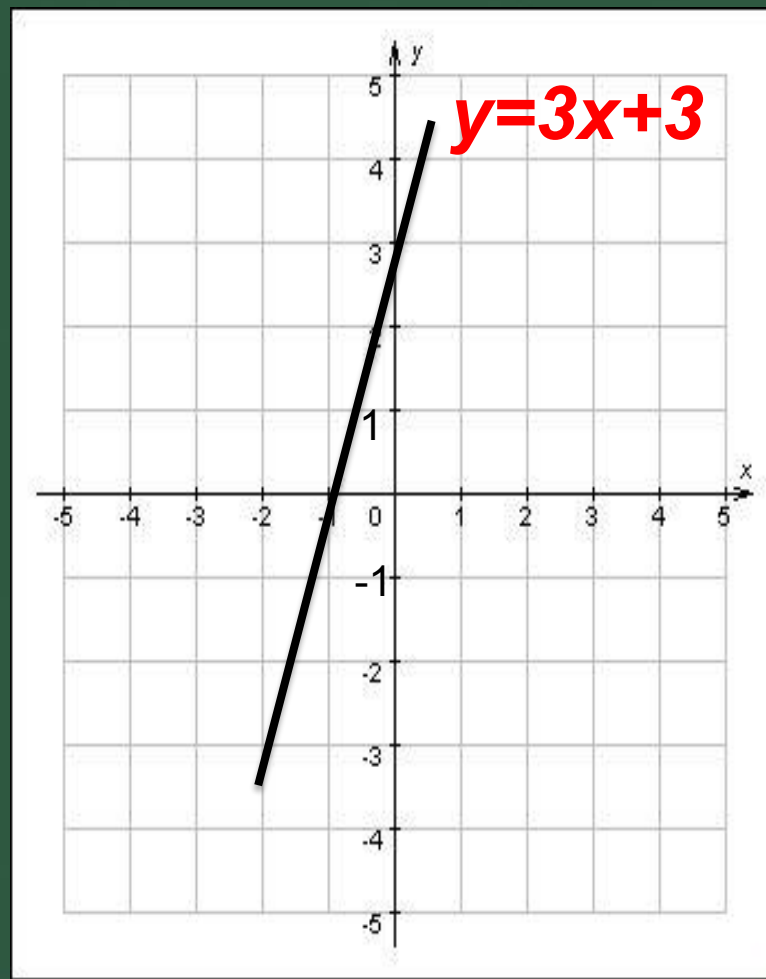
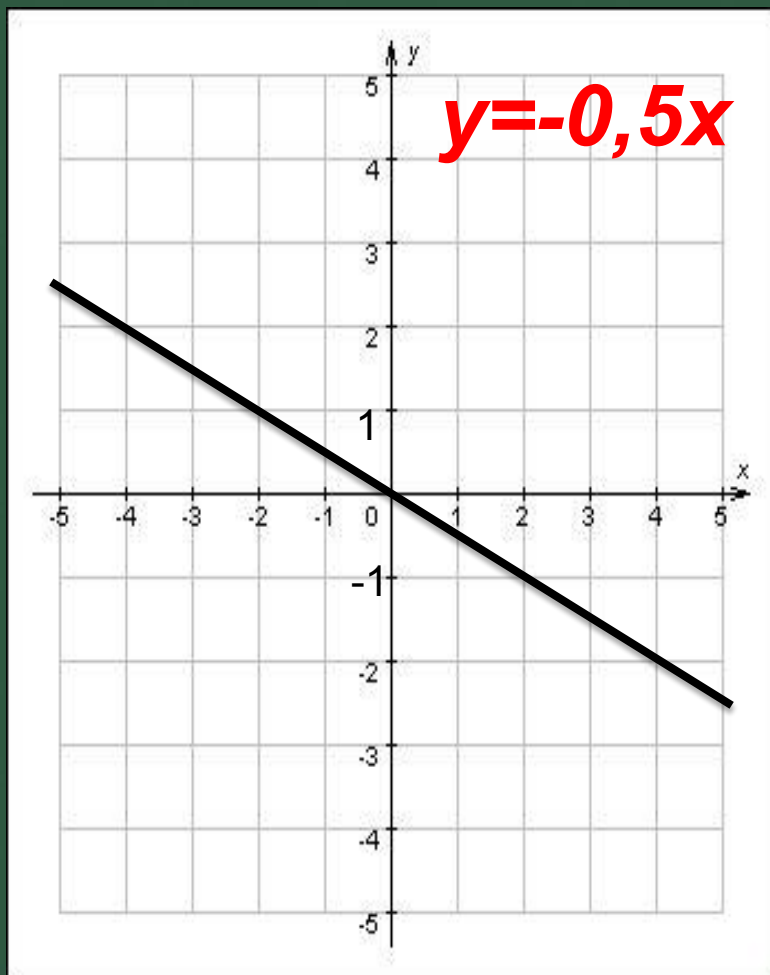
$y = 0,5x + 2$      $l = 2$

$y = -2x + 2$      $l = 2$

**4 топ:**  $y = 3x - 2$  және  $y = -x + 2$  функцияларының графиктерін координаталық жазықтықта салу, графиктердің өзара қиылысу нүктесін табу

### III бөлім: «Суретпен жұмыс»

Тапсырма: График бойынша функция формуласын жазу, топтар жұмысы



## IV бөлім: «Кесте толтыру»

Тұжырымдар/ ережелер:

Жауап

1. Егер сызықтық функциялардың графигі болатын түзулердің бұрыштық коэффициенті бірдей (тең) болса, онда түзулер параллель болады

+

2. Егер сызықтық функциялардың графигі болатын түзулердің бұрыштық коэффициенті әр түрлі (тең емес) болса, онда түзулер қиылысады.

+

3.  $y=kx+l$  тура пропорционалдығының графигі – координаталар басы арқылы өтетін түзу болады

-

4.  $y=kx$  функциясының графигі тік бұрышты координаталар жүйесінде  $O(0;0)$  нүктесі арқылы өтеді

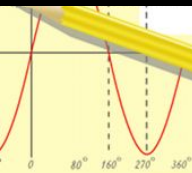
+

5.  $y=2$  тұрақты функциясының графигі абсциссалар ( $Ox$ ) осіне параллель түзу болмайды

-

# Сергіту сати:

Підготувала вчитель початкових класів  
БСШ №12  
Маліновська М.А.



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90^\circ \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



# V бөлім «Нүктелерді тап»

I топ

A(-7;1)

B(-5;3)

C(5;3)

D(6;5)

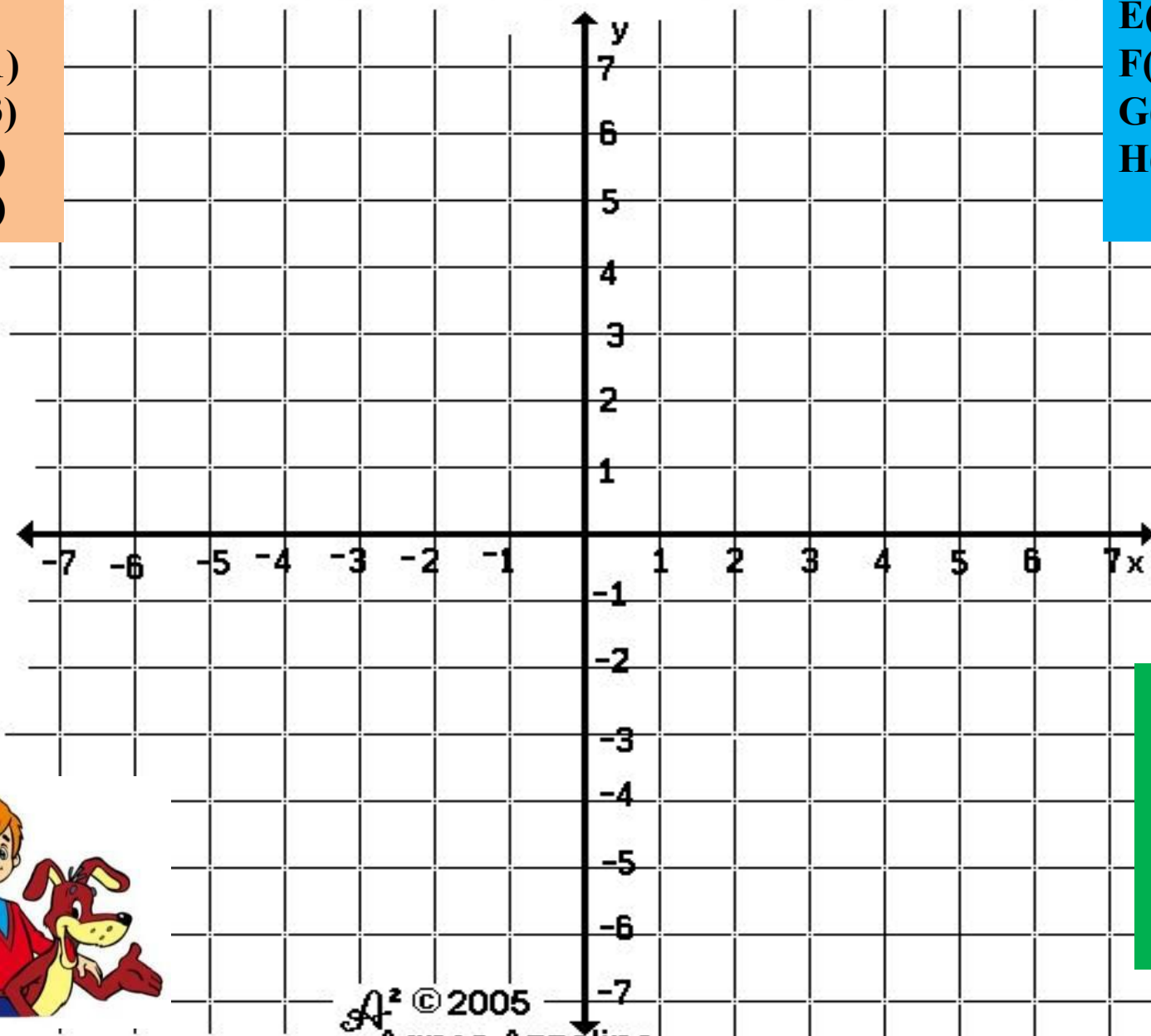
II топ

E(7;5)

F(7;2)

G(6;1)

H(-7;1)



IV топ

P(0;2)

R(3;2)

S(5;-1)

T(3;-1)

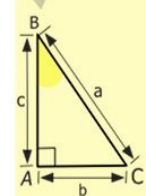
III топ

K(0;3)

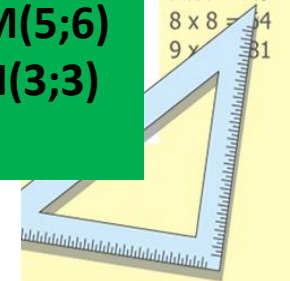
L(3;6)

M(5;6)

N(3;3)



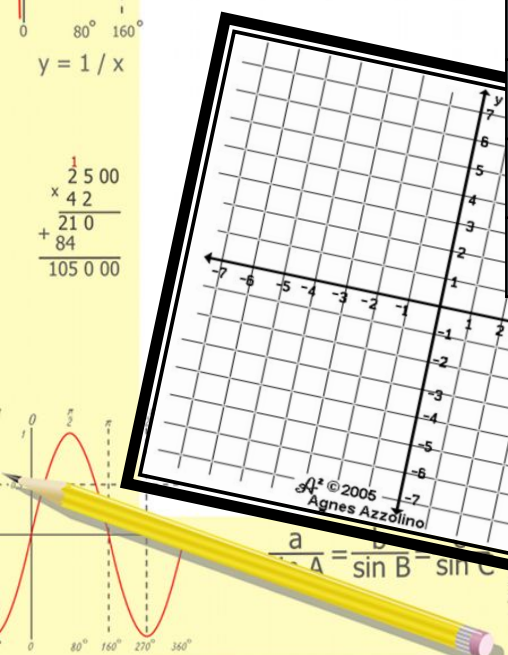
2 x 2 =	4
3 x 3 =	9
4 x 4 =	16
5 x 5 =	25
6 x 6 =	36
7 x 7 =	49
8 x 8 =	64
9 x 9 =	81





**Қорытындылау және бағалау**  
**Рефлексия**

	Өзіңнің бағаң	Көршіңнің бағасы	Мұғалімнің бағасы	Қорыт-ды баға
(оқушының аты-жөні)				
<b>Бөлімдер</b>				
<b>I. Үй тапсырмасын тексеру</b>				
<b>II. Ережелерді қорғау</b>				
<b>III. Суретпен жұмыс</b>				
<b>IV. Кесте толтыру</b>				
<b>V. Нүктелерді тап</b>				



- = 4
- = 9
- = 16
- x 5 = 25
- x 6 = 36
- x 7 = 49
- x 8 = 64
- x 9 = 81



$\sin 90^\circ = 1$



$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$

$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

$\frac{a}{c} = \frac{b}{c} = \frac{\sin B}{\sin C}$   
 $\frac{a}{c} + c$

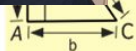


**1941 -**

**1945**

*мы помним!*

*Алдагы Жеңіс мерекеміз құтты болсын!  
Назарларыңызға рахмет!!!*



2 5 00  
x 42



x= 70