

# Математика

Сыныбы: 6 «Б»

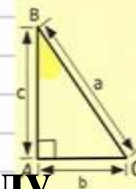
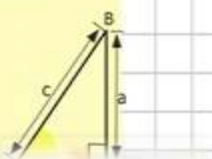
Күні: 11.04.14

## Сабақтың тақырыбы: «Сызықтық функция және оның графиктерін салуды пысықтау»

Сабақтың міндеттері:

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

Пән мұғалімі: Садирова А.К



$y = 1/x$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



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

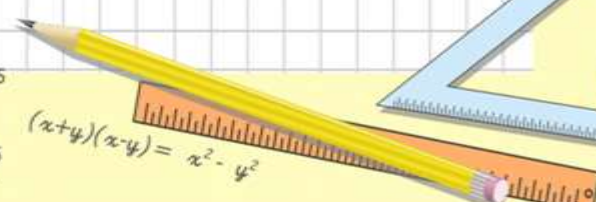
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



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



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$



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



$y = \cos x$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$

# I бөлім «Үй тапсырмасын тексеру»

$$y = 3x + 6$$

A(1;9)

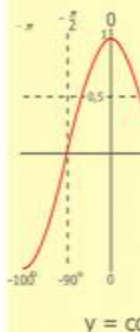
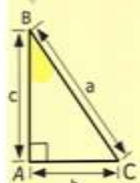
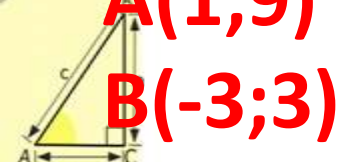
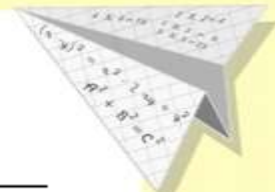
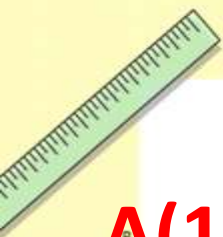
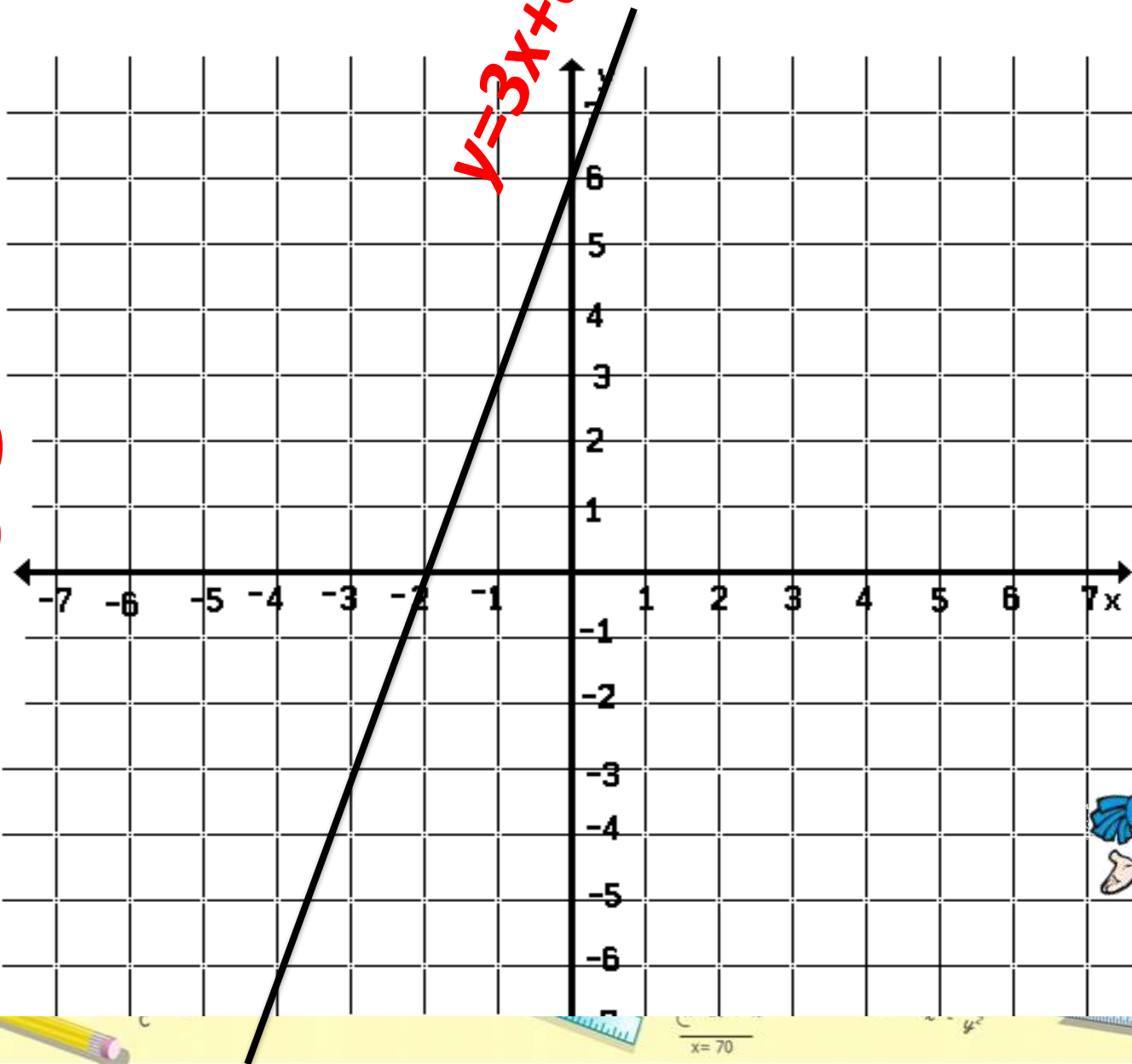
B(-3;3)

C(-2;0)

D(2;6)

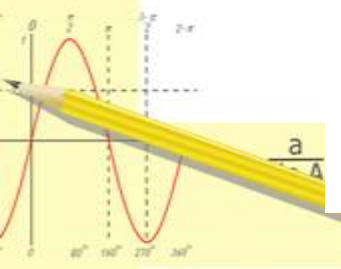
E(-3;-3)

F(-4;-6)



$\frac{1}{2} 5 00$   
 $\times 4 2$   
 $\hline 21 0$   
 $+ 84$   
 $\hline 105 0 00$

$3 \times 2 = 4$   
 $4 \times 2 = 9$   
 $9 \times 2 = 16$   
 $16 \times 2 = 25$   
 $25 \times 2 = 36$   
 $36 \times 2 = 49$   
 $49 \times 2 = 64$   
 $64 \times 2 = 81$



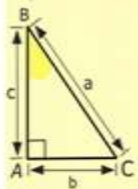
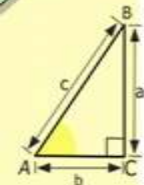
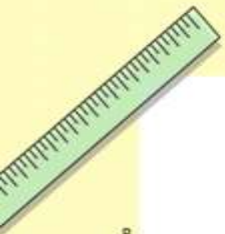
x = 70

# Үйге тапсырма беру

№1412

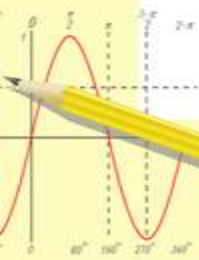
№1414

§3.1- §3.3 қайталау



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

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



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

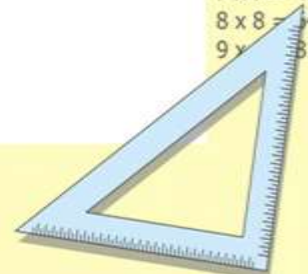
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

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





## II бөлім: «Ережелерді қорғау»

Тапсырма: Сызықтық функция графиктерін салу және айырмашылықтарын түсіндіру

**1 топ:**  $k > 0$       $y = 2x - 1$   
 $k < 0$       $y = -3x + 1$   
 $k = 0$       $y = 4,5$

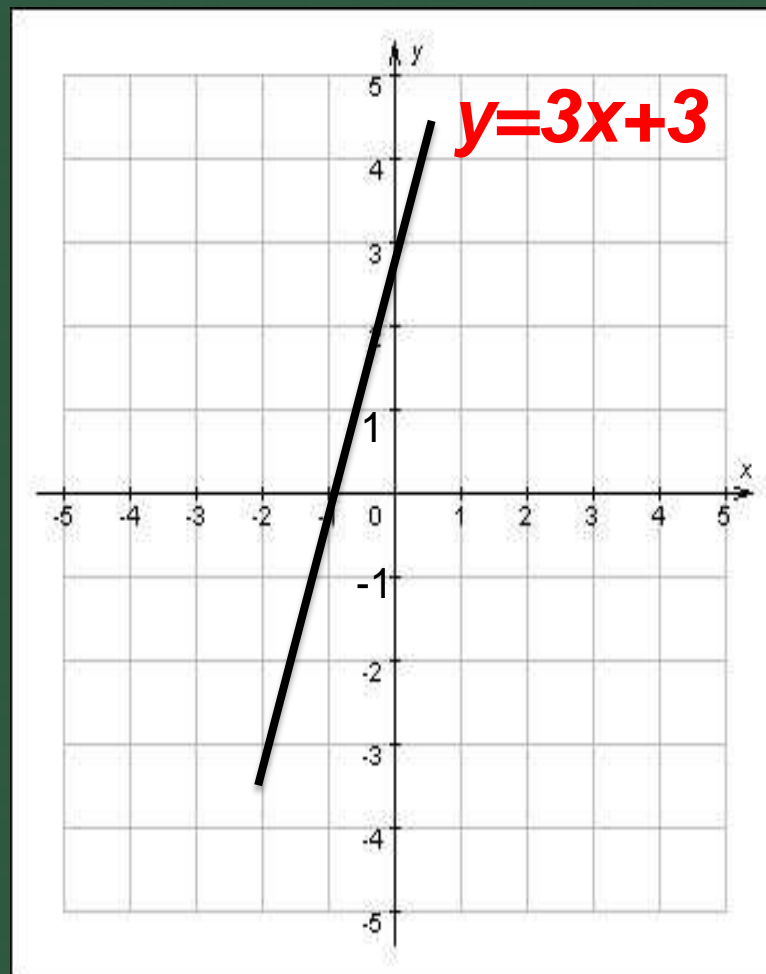
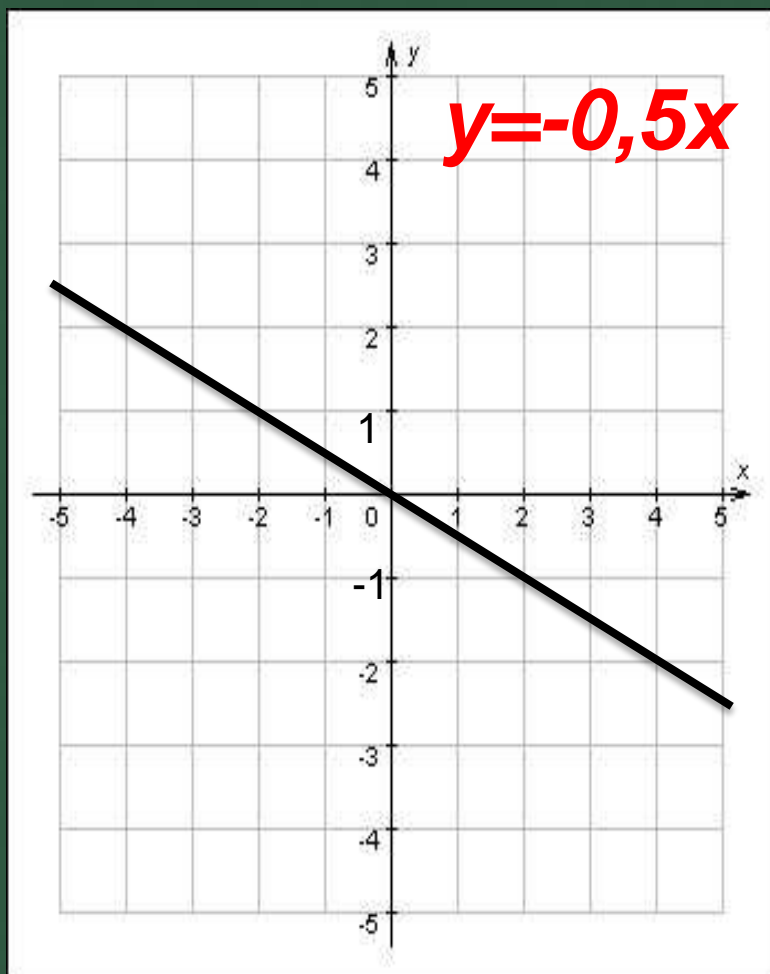
**3 топ:**  $k = 0,5$       $y = 0,5x + 2$   
 $k = 0,5$       $y = 0,5x$   
 $k = 0,5$       $y = 0,5x - 2$

**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»

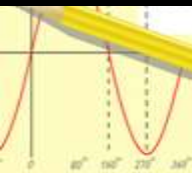
Тұжырымдар/ ережелер:

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.



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

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

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



$$\begin{cases} y = \sin 30 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

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

$$x = 70$$

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



# V бөлім «Нүктелерді тап»

I топ

A(-7;1)

B(-5;3)

C(5;3)

D(6;5)

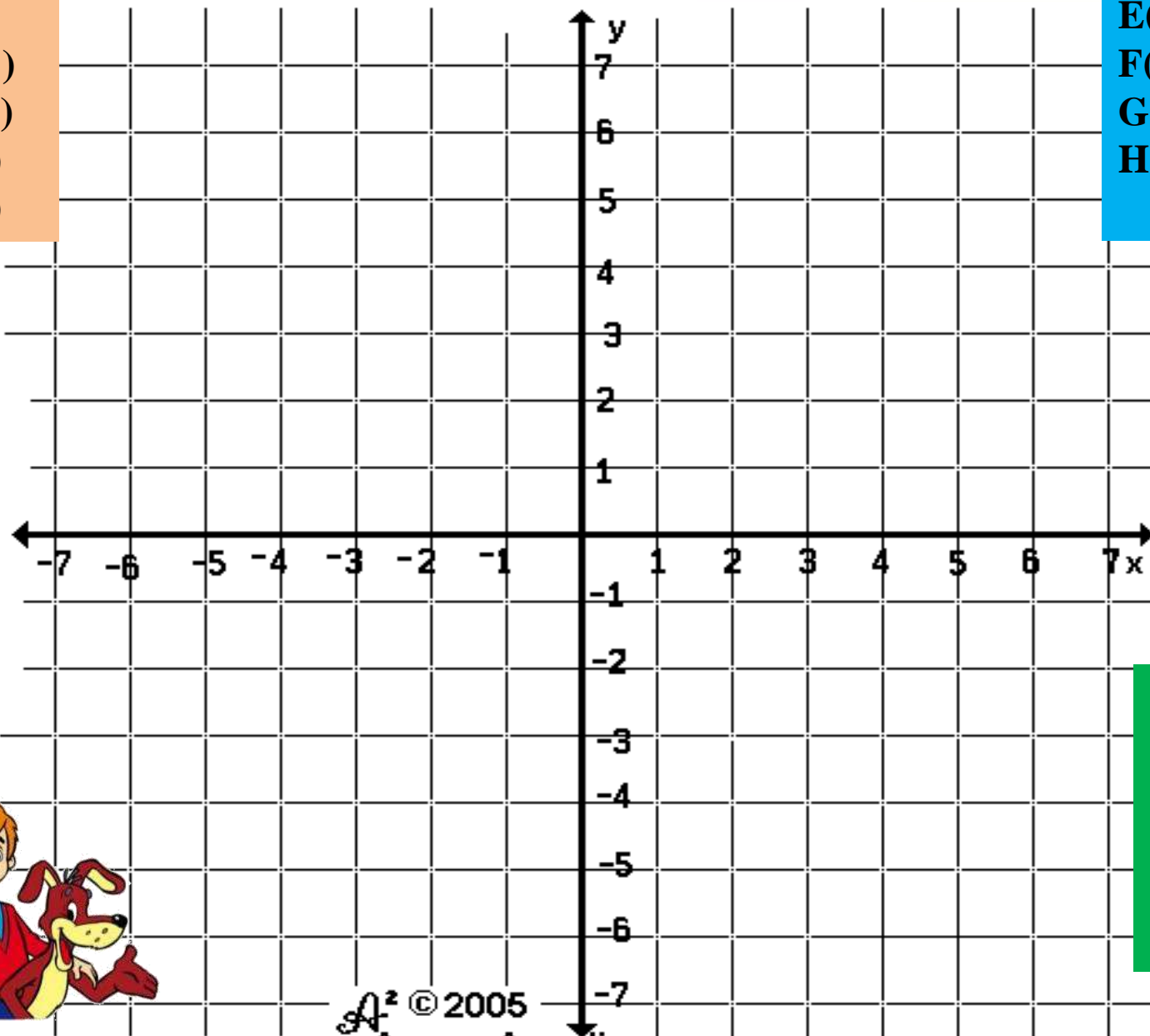
II топ

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)

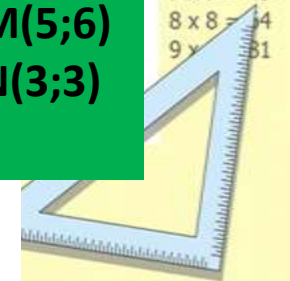
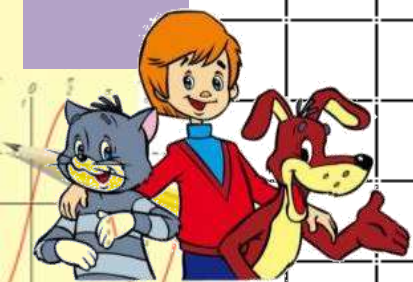
L(3;6)

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**

_____ (оқушының аты-жөні)	Өзіңнің бағаң	Көршіңнің бағасы	Мұғалімнің бағасы	Қорыт-ды баға
<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>				



$y = 1/x$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

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

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

$\sin 90^\circ = 1$



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

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

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



**1941-**

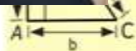
**1945**

*мы помним!*

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



2 5 00  
x 42



CO

+y

x=70