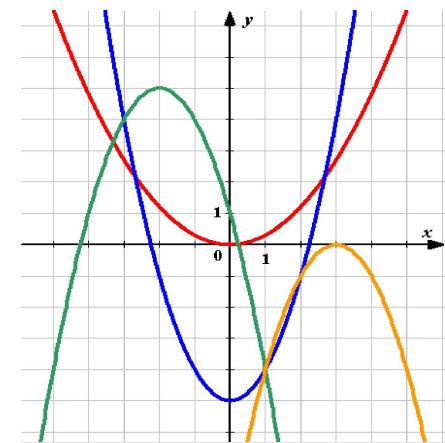
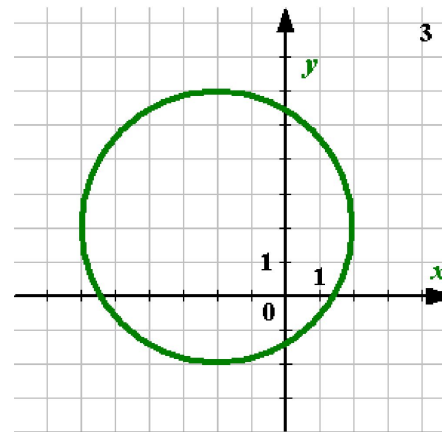
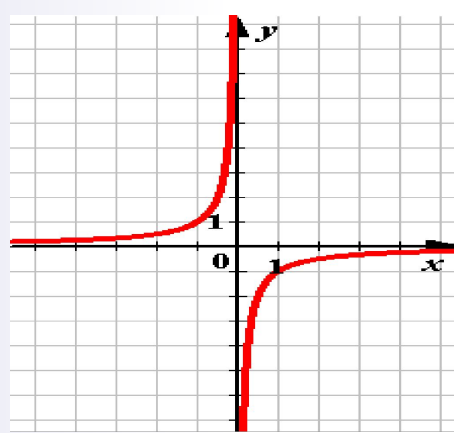
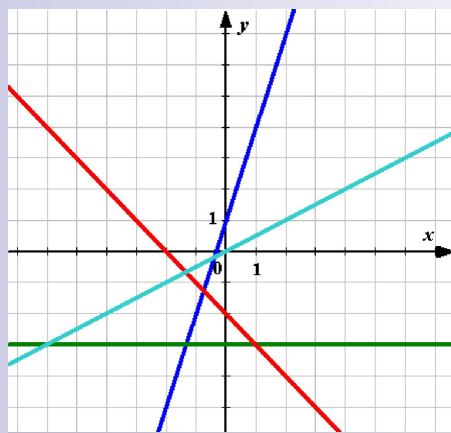


Математика сабағы 8 сынып
Тақырыбы: «*Функциялар және
графиктер*»
ҚАЙТАЛАУ

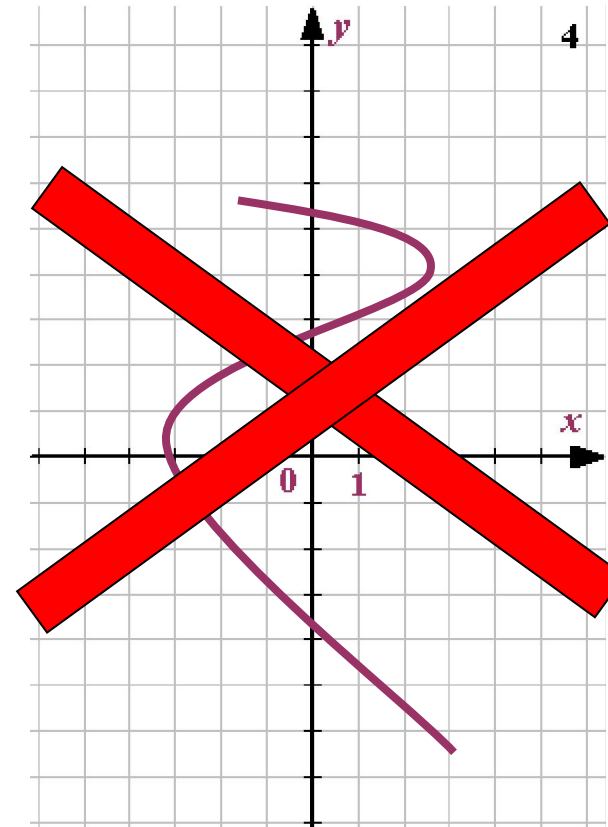
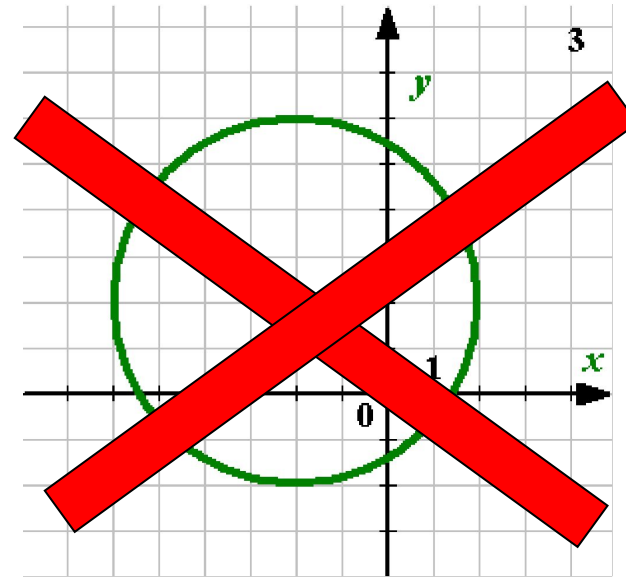
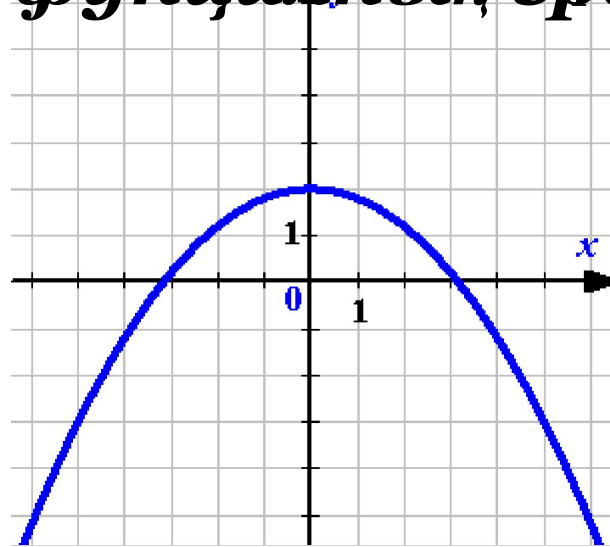
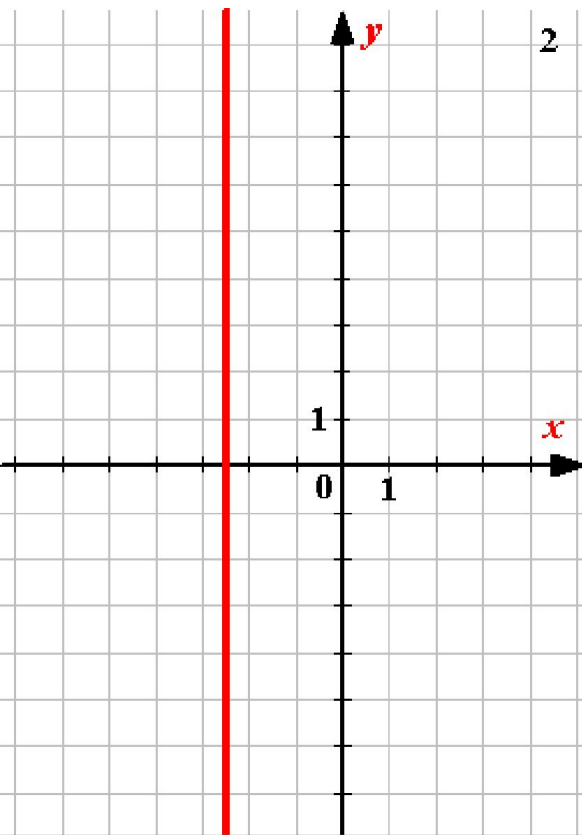
Мұғалім: Касымканова Гүльнар
Толегеновна Қазы ЖОББ мектебі
2014жыл

«Функциялар және графиктер». ҚАЙТАЛАУ.



Қайталау.

№1. Берілген графиктер ішінен қайсысы қандайда бір функцияның графигі болады?



№ 2. Қайталау.

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = 9,5x$$

$$y = -4x + 8$$

$$y = -x^2$$

$$y = x(4 - x)$$

$$y = \frac{x}{10}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

$$y = -0,2x$$

$$y = 3x - 5$$

Сызықтық функциялар.

$$y = ax + b$$

Дұрыс!

№ 2. Қайталау.

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = 9,5x$$

$$y = -x^2$$

$$y = x(4 - x)$$

$$y = \frac{x}{10}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

$$y = -0,2x$$

Тура пропорционалдық функциялар.

$$y = kx$$

Дұрыс!

№ 2. Қайталау.

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = -x^2 \quad y = x(4 - x)$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

Кері пропорционалдық функциялар.

$$y = k/x$$

Дұрыс!

№ 2. Қайталау.

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = -x^2 \quad y = x(4 - x)$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

Квадраттық функциялар.

$$y = ax^2 + bx + c$$

Дұрыс!

№3. Әрбір математикалық моделді суретте

$$y = a$$

$$y = kx$$

$$y = kx + m$$

$$y = x^2$$

$$y = 1/x$$

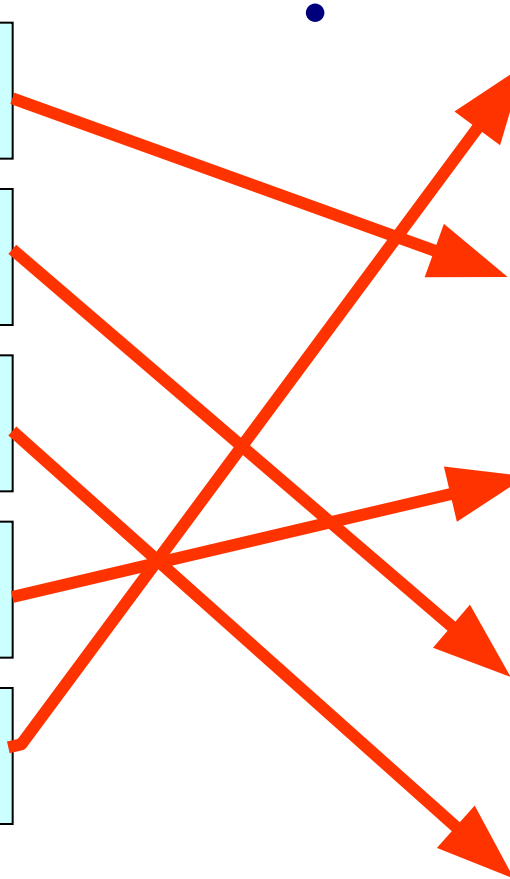
Гипербола

O_x өсіне параллель түзу.

Парабола

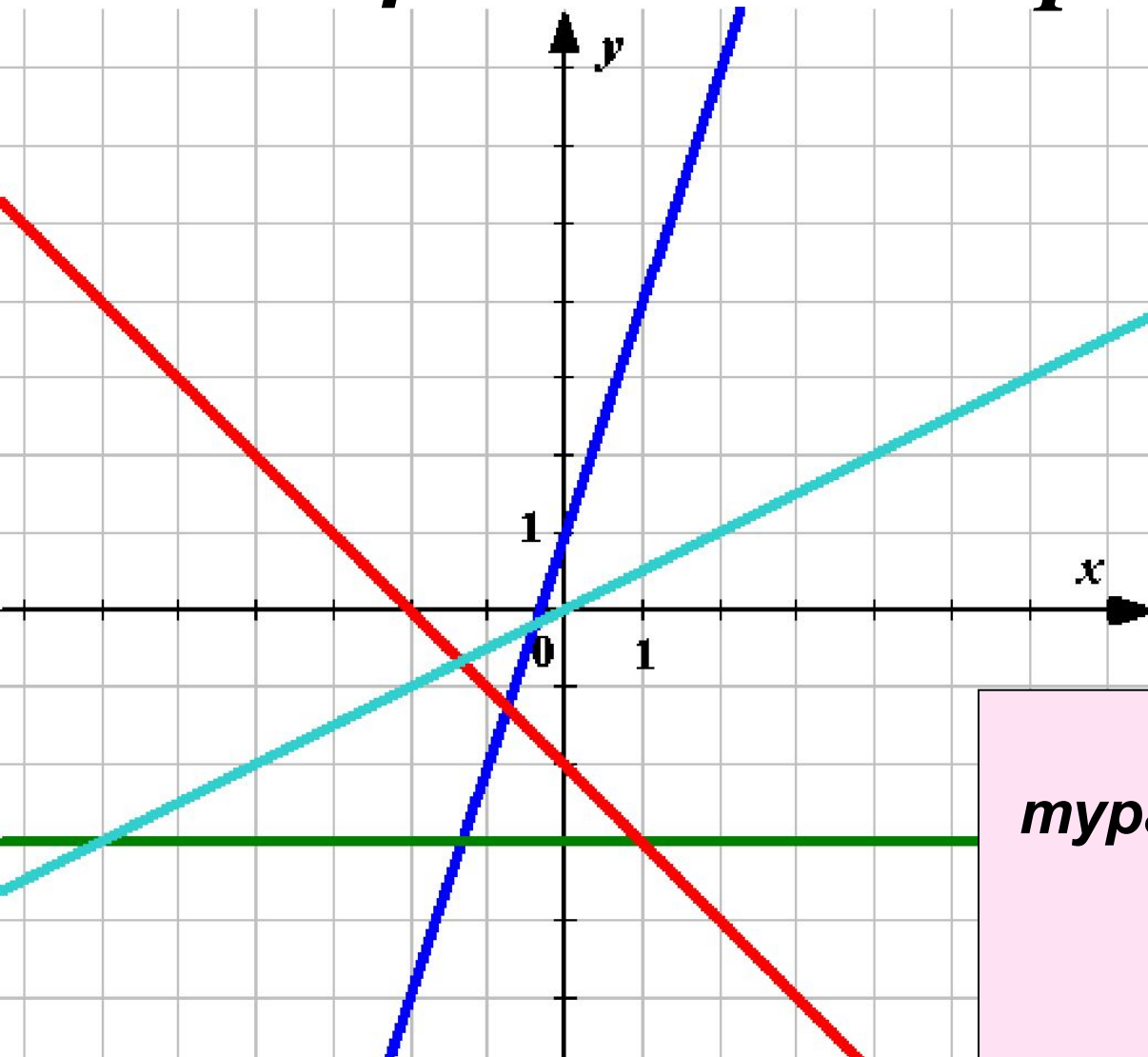
Координаттар басынатын өтетін түзу.

Түзу

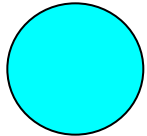


Қайталау.

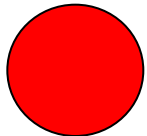
№4. Сәйкестіктерді тап:



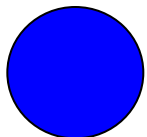
$$y = 0,5x$$



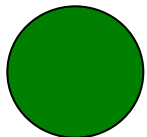
$$y = -x - 2$$



$$y = 3x + 1$$



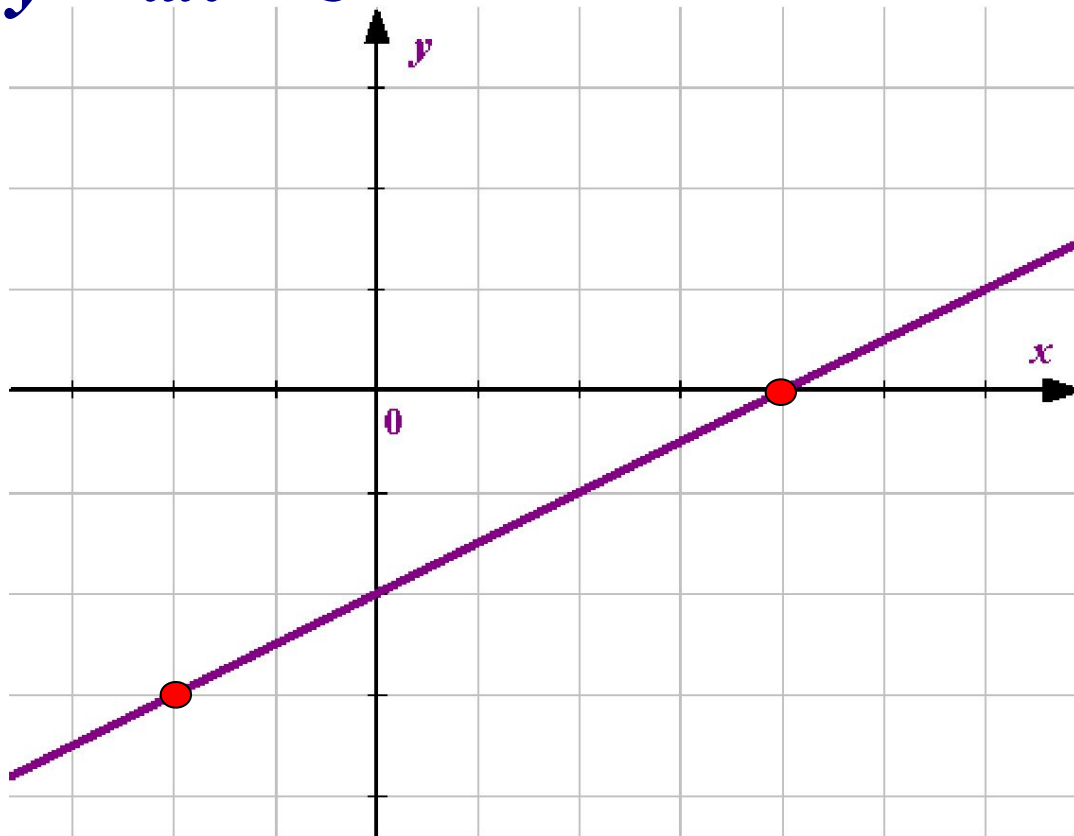
$$y = -3$$



Қай график
тура пропорционалдық
функцияның
графикі болып
табылады?

Сызықтық функцияның графикін салу.

$$y = ax + b$$



x	y
x_1	y_1
x_2	y_2

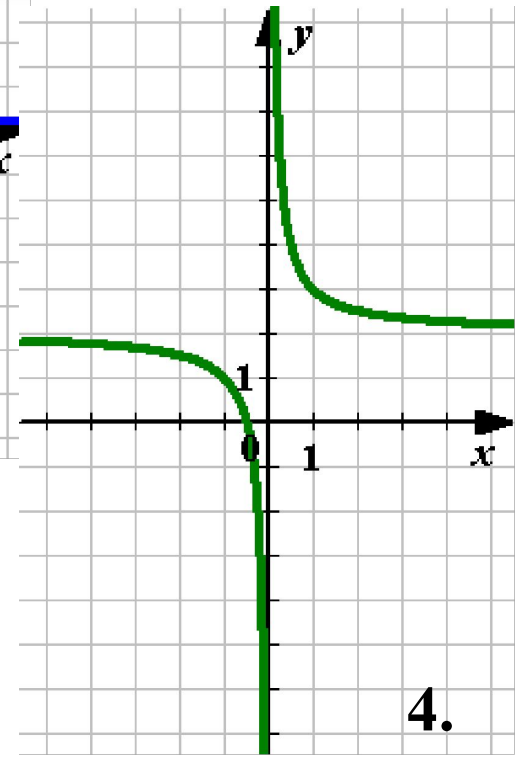
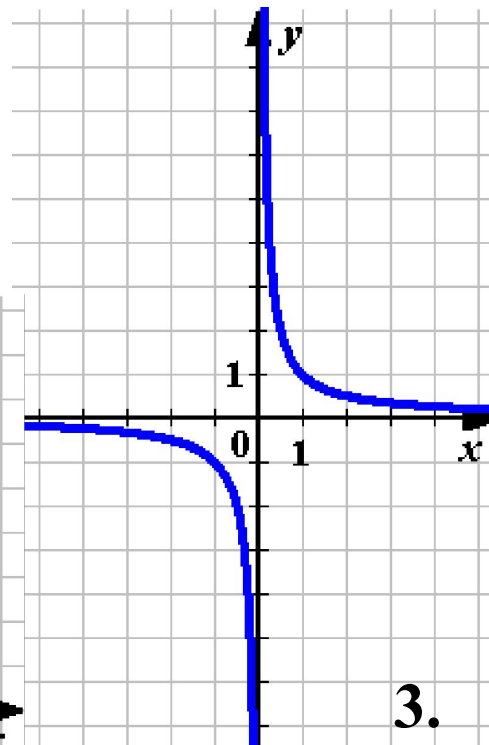
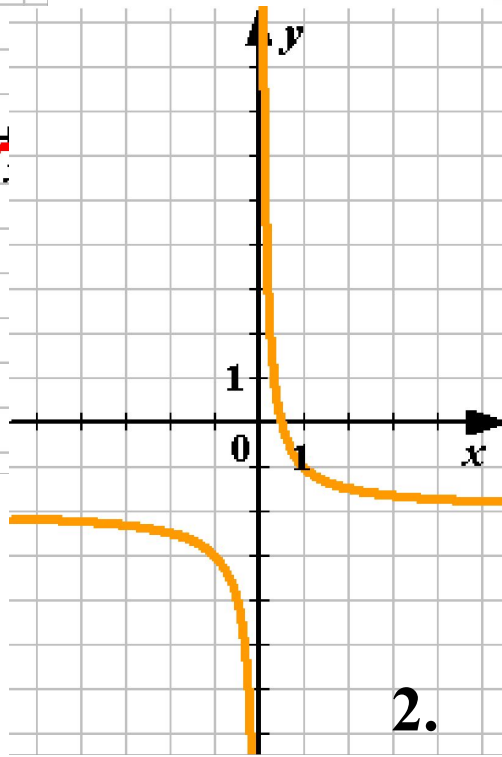
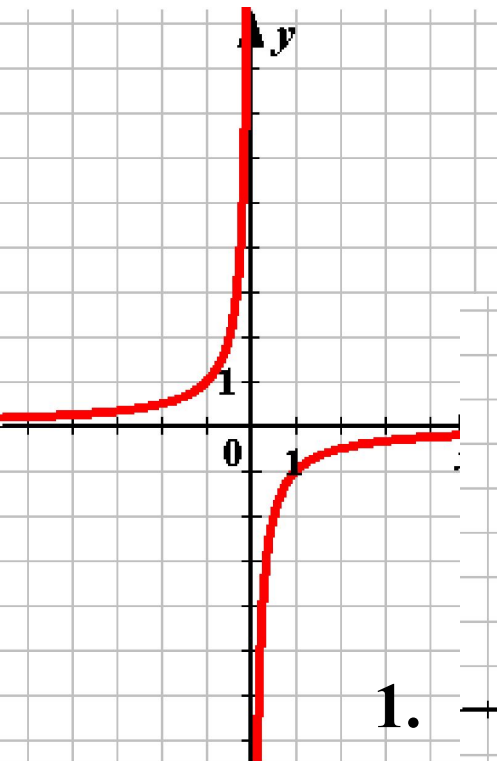
№5. Сәйкестікті тап:

$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = -\frac{1}{x}$$

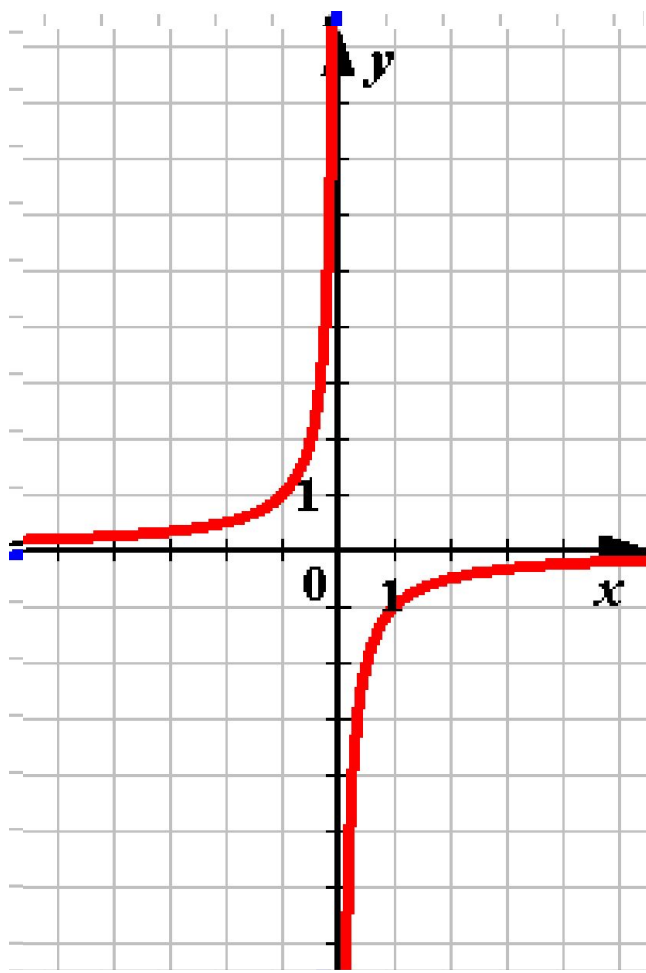
$$y = \frac{1}{x} + 2$$

$$y = \frac{1}{x} - 2$$



Кері пропорционалдық функцияның графигін салу.

$$y = k/x$$



1. Функцияның графигі қай жазықта жатқанын анықта

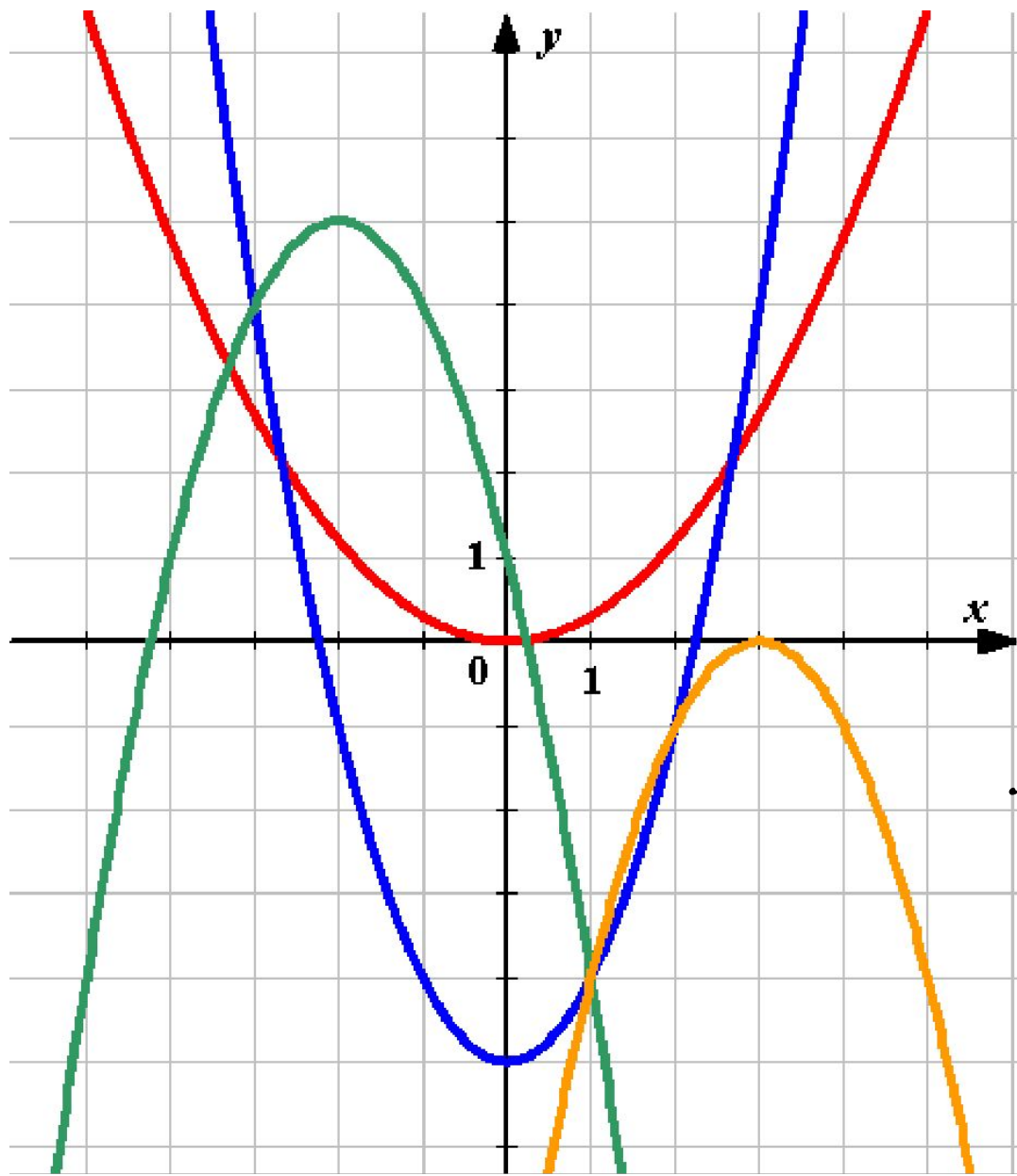
$k > 0$ – I және III ч.

$k < 0$ – II және IV ч.

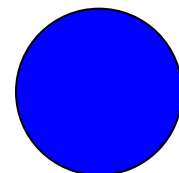
2. Функцияның мәндер кестесін құрастыр.

Шығарамыз!

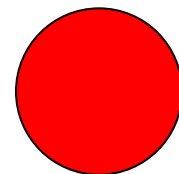
№6. Сәйкестікті тап:



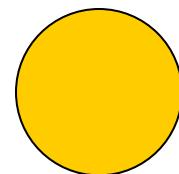
$$y = x^2 - 5$$



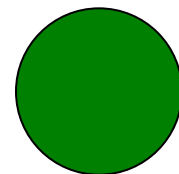
$$y = 0,3x^2$$



$$y = -(x - 3)^2$$



$$y = -(x + 2)^2 + 5$$

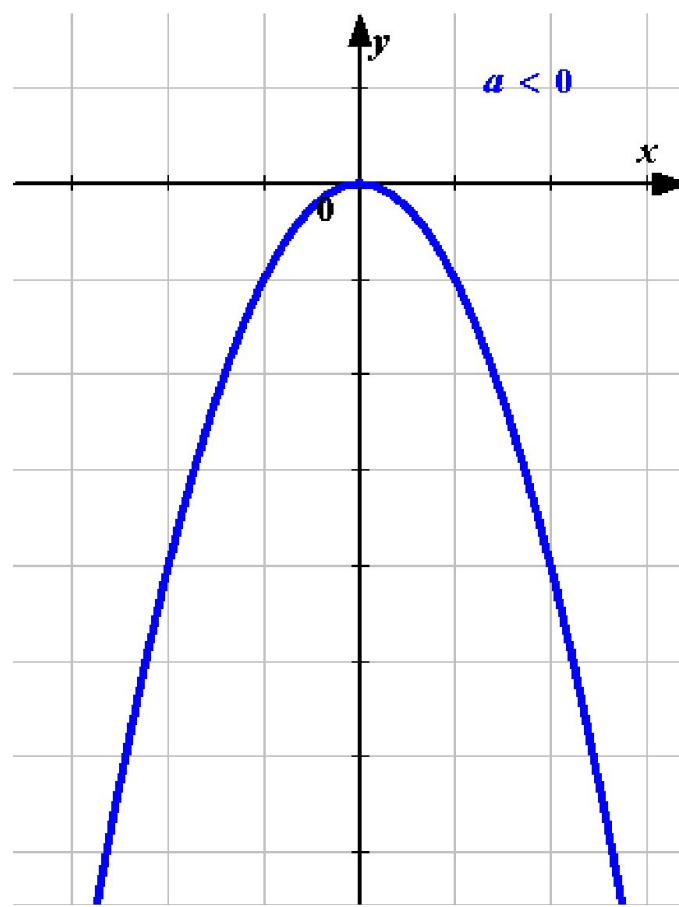
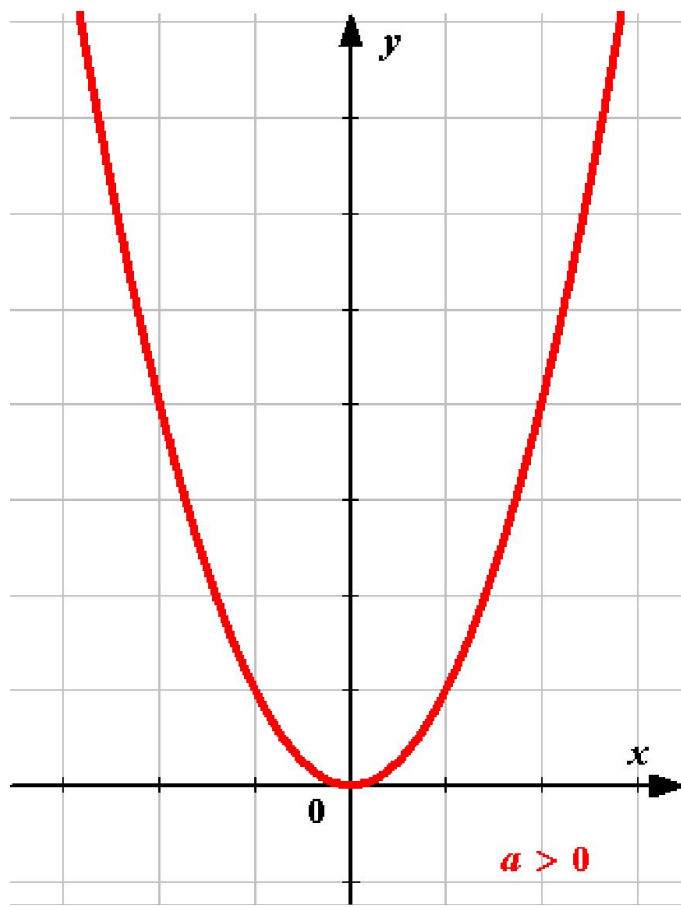


Жақсы!

$y = ax^2 + bx + c$ функциясының графикін салу.

1. **Парабола тармақтарының бағытын анықтау.**

Парабола.



$y = ax^2 + bx + c$ функциясының графикін салу.

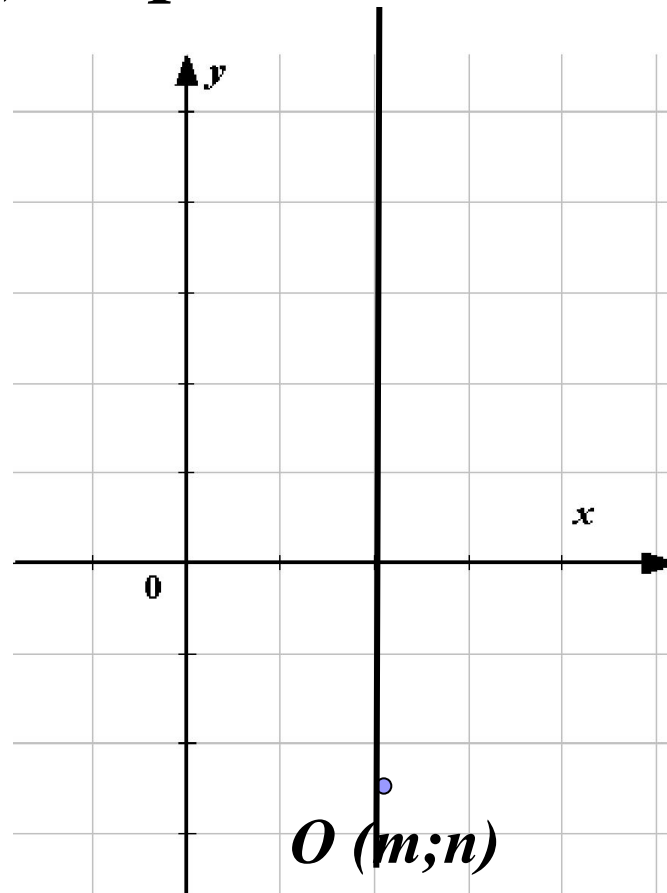
- 2.** Парабола төбесінің координатасын табу
(m ; n).

$$m = \frac{-b}{2a}$$

$$n = y(m)$$

- 3.** Симметрия
өсін жүргізу.

$$x = m$$



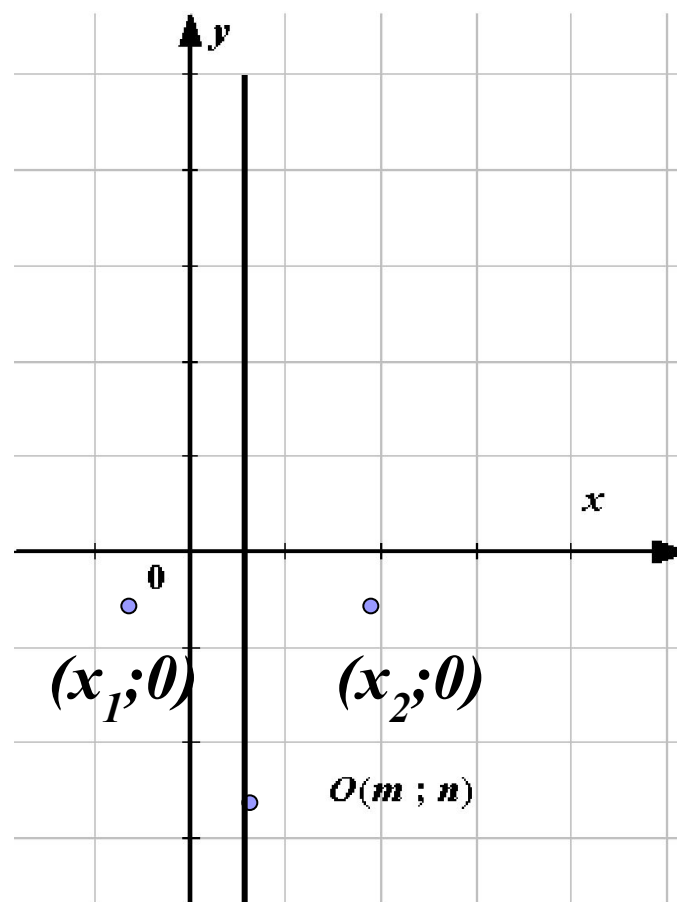
$y = ax^2 + bx + c$ функциясының графикін салу.

Функция графикінің O_x өсімен қиылысу

4. нүктелерін яғни
функция нөлдерін табу.

$$y = 0$$

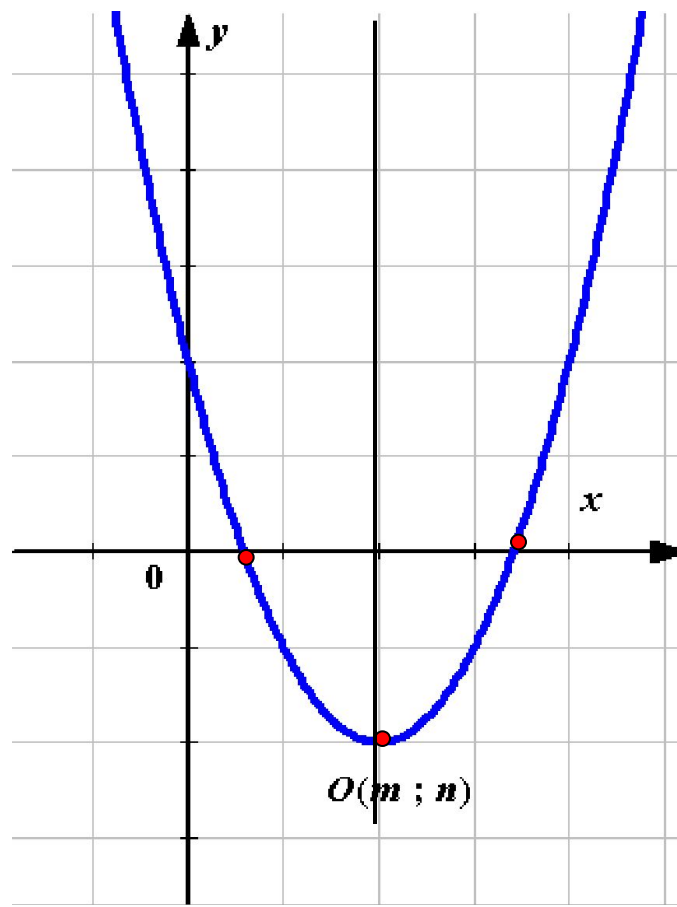
$$ax^2 + bx + c = 0$$



$y = ax^2 + bx + c$ функциясының графикін салу.

5. Парабола симметрия өсіне байланысты
функция мәндер кестесін құрастыру.

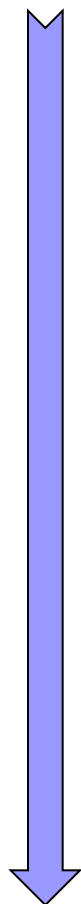
x	x_1	x_2	x_3	x_4
y	y_1	y_2	y_3	y_4



$y = ax^2 + bx + c$ функциясының графикін салу алгоритмі.

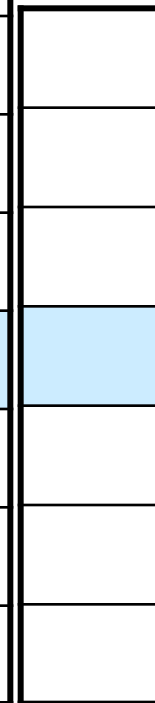
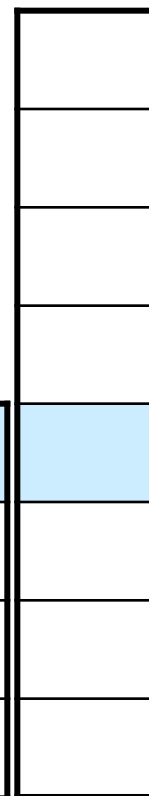
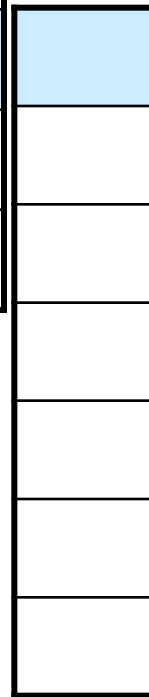
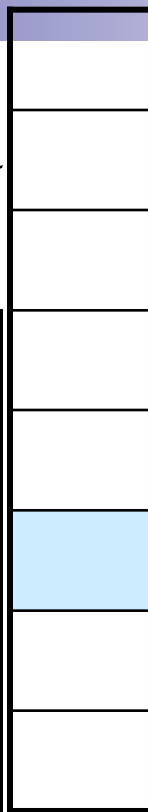
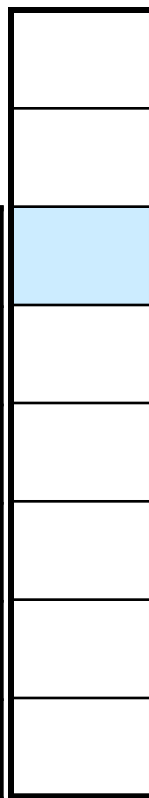
- 1. Парабола тармақтарының бағытын анықтау.**
 - 2. Парабола төбесінің координатасын табу
(m ; n).**
 - 3. Симметрия өсін жүргізу.**
 - 4. Функция графикінің O_x өсімен қиылысу
нүктелерін яғни
функция нөлдерін табу.**
 - 5. Парабола симметрия өсіне байланысты
функция мәндер кестесін құрастыру.**
-

1. Кері пропорционалдық функция графикі қалай аталады?

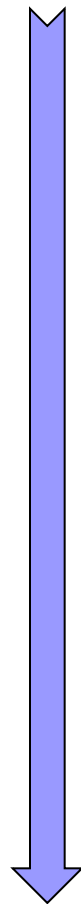


1.

г
и
п
е
р
б
о
л
а

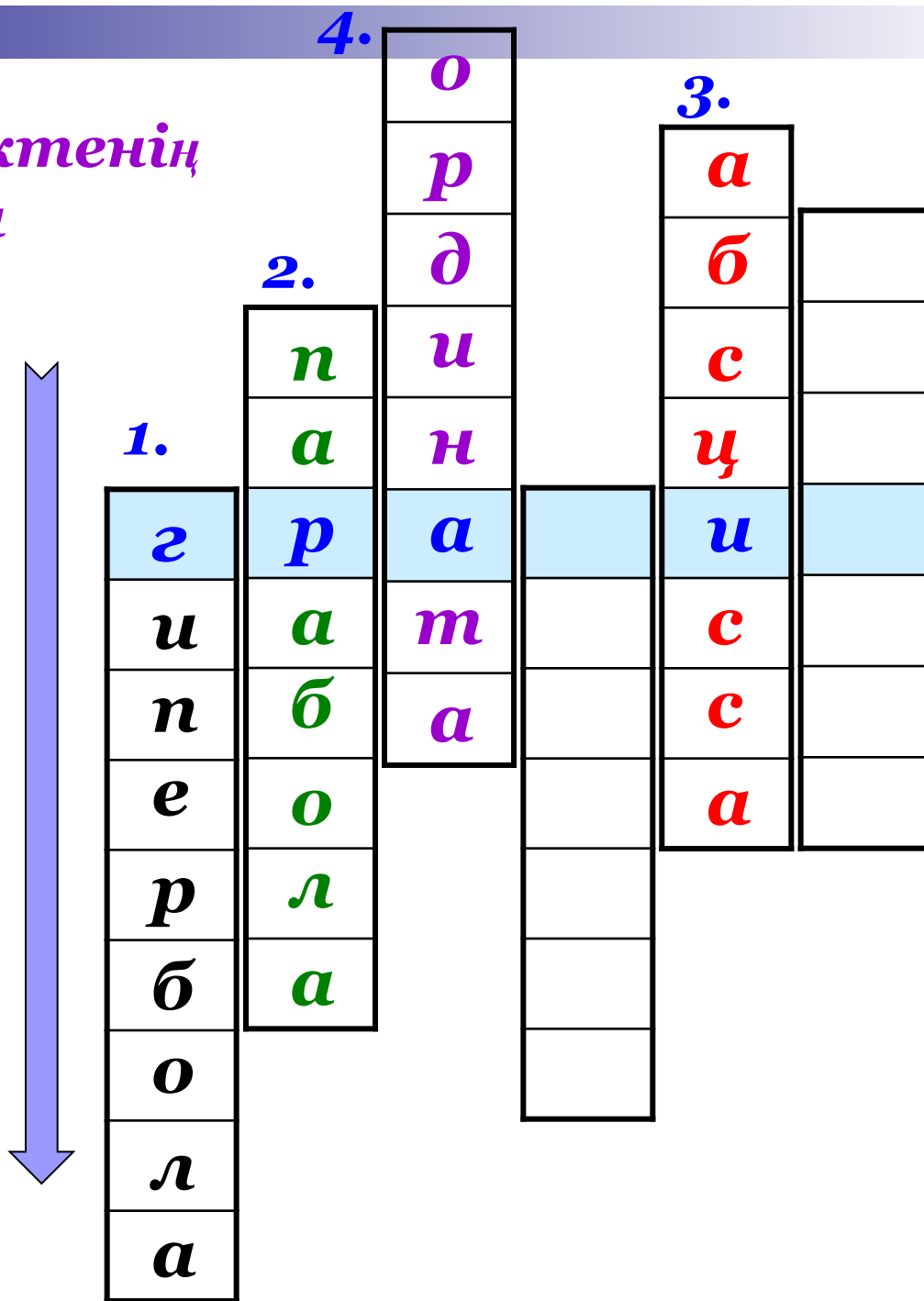


3. Ох өсі бойынша нүктенің координатасы қалай аталады?

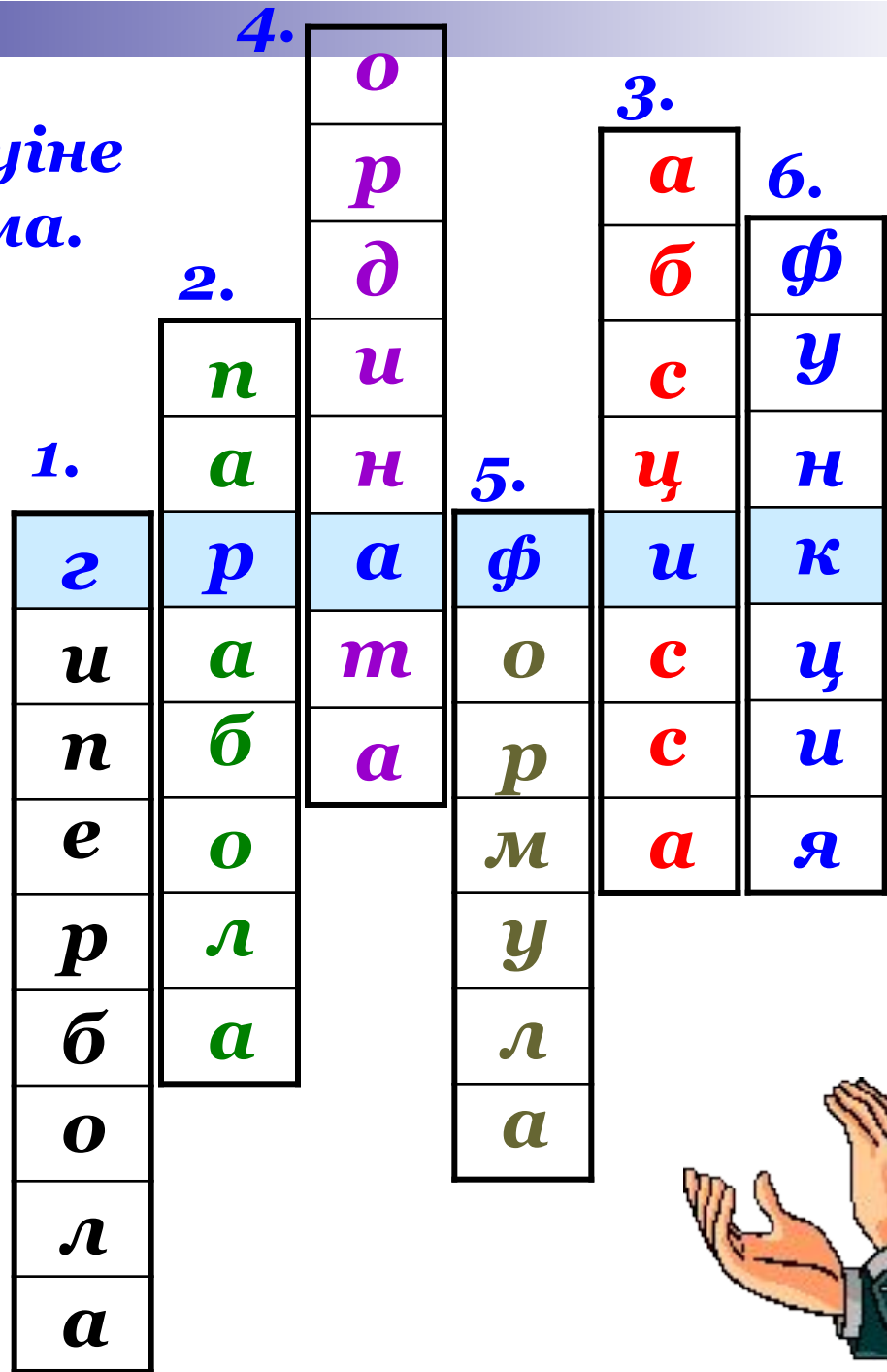
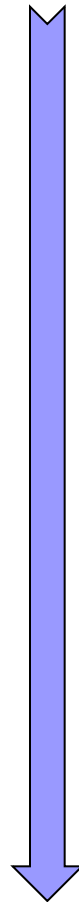


1.	2.			3.	
г	п			а	
и	а			б	
н	р			с	
е	а			ц	
р	б			и	
б	а			с	
о	о			с	
л	л			а	
а	а				

4. Оу өсі бойынша нүктенің координатасы қалай аталаы?



6. Басқа шаманың өзгеруіне тәуелді айнымалы шама.





Paxmem!