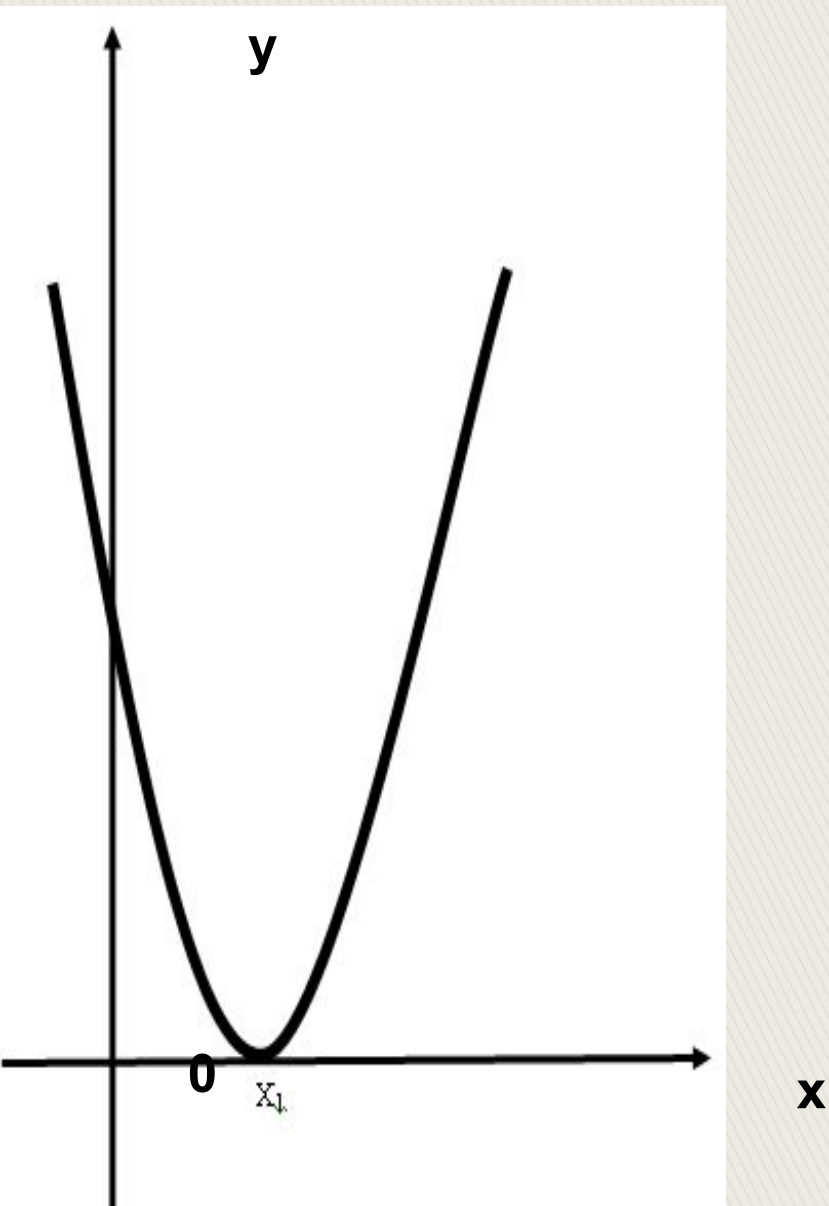


# Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$

*Выполнила: Шахаева З.А.  
МОУ «СОШ № 47»*





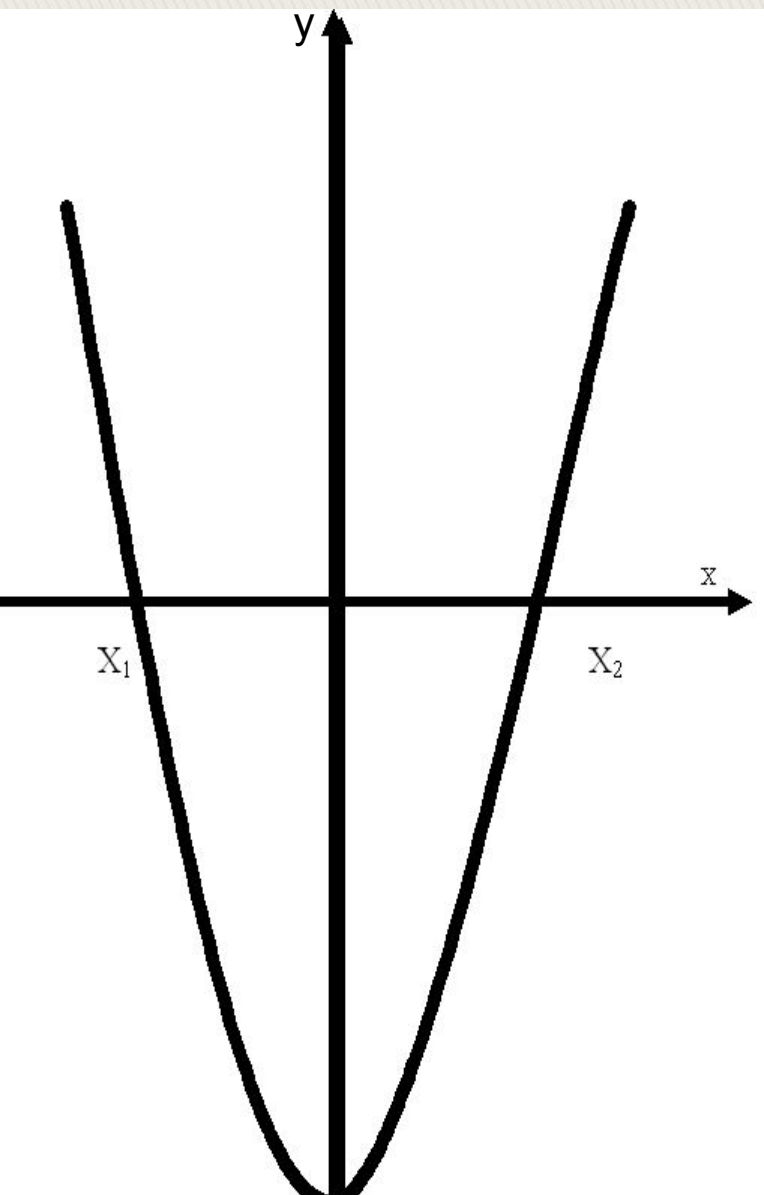
1. Определить  $a$

2. Назвать нули функции

3.  $y > 0$  и  $y < 0$

4. Возрастание и убывание функции

5. Наибольшее или наименьшее значение функции



1. Определить  $a$

2. Назвать нули функции

3.  $y > 0$  и  $y < 0$

4. Возрастание и убывание функции

5. Наибольшее или наименьшее значение функции

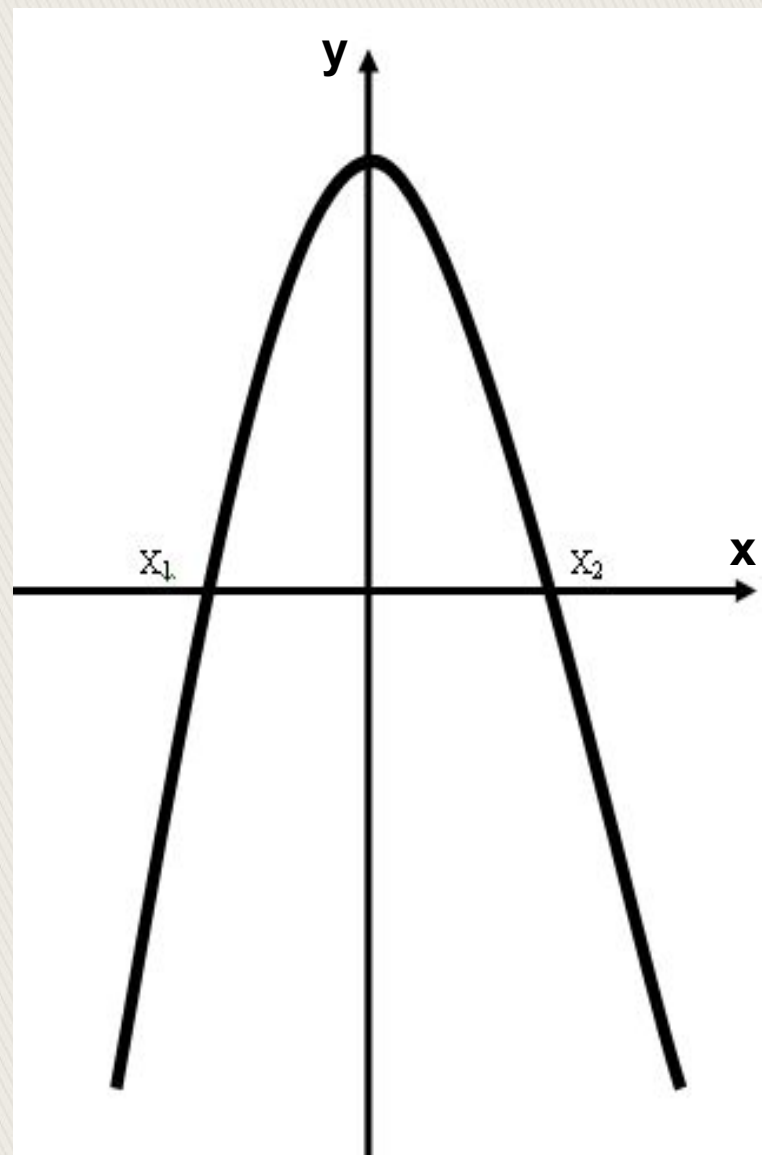
1. Определить  $a$

2. Назвать нули функции

3.  $y > 0$  и  $y < 0$

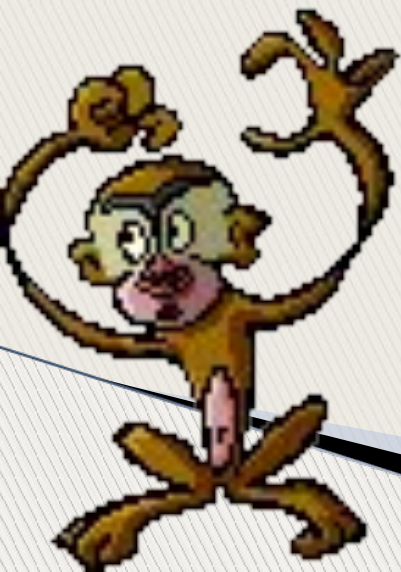
4. Возрастание и убывание функции

5. Наибольшее или наименьшее значение функции





**1. Каков вид графика функции обратной пропорциональности?**

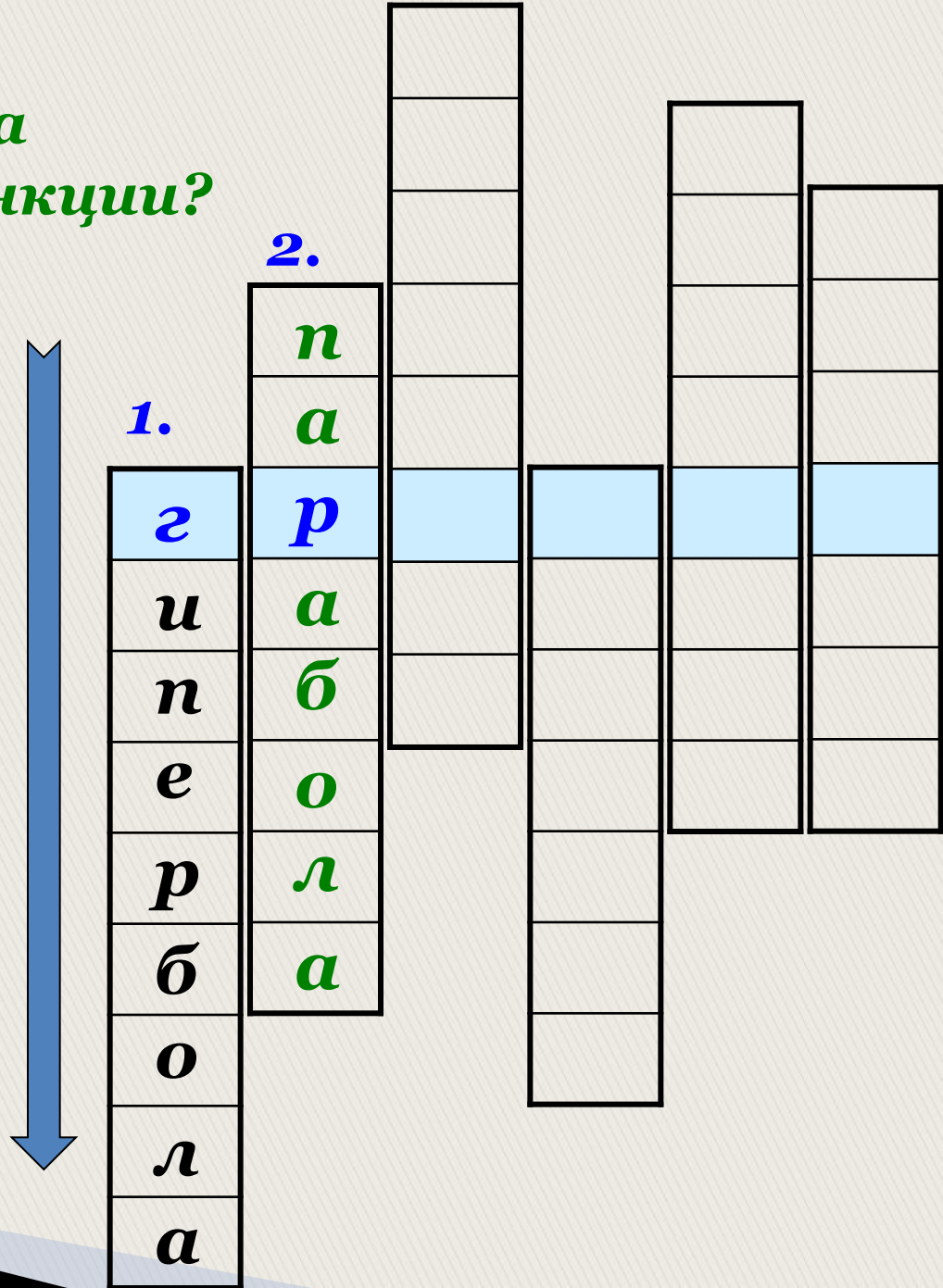
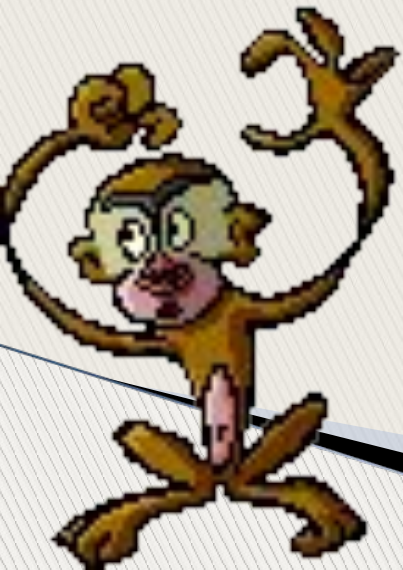


**1.**

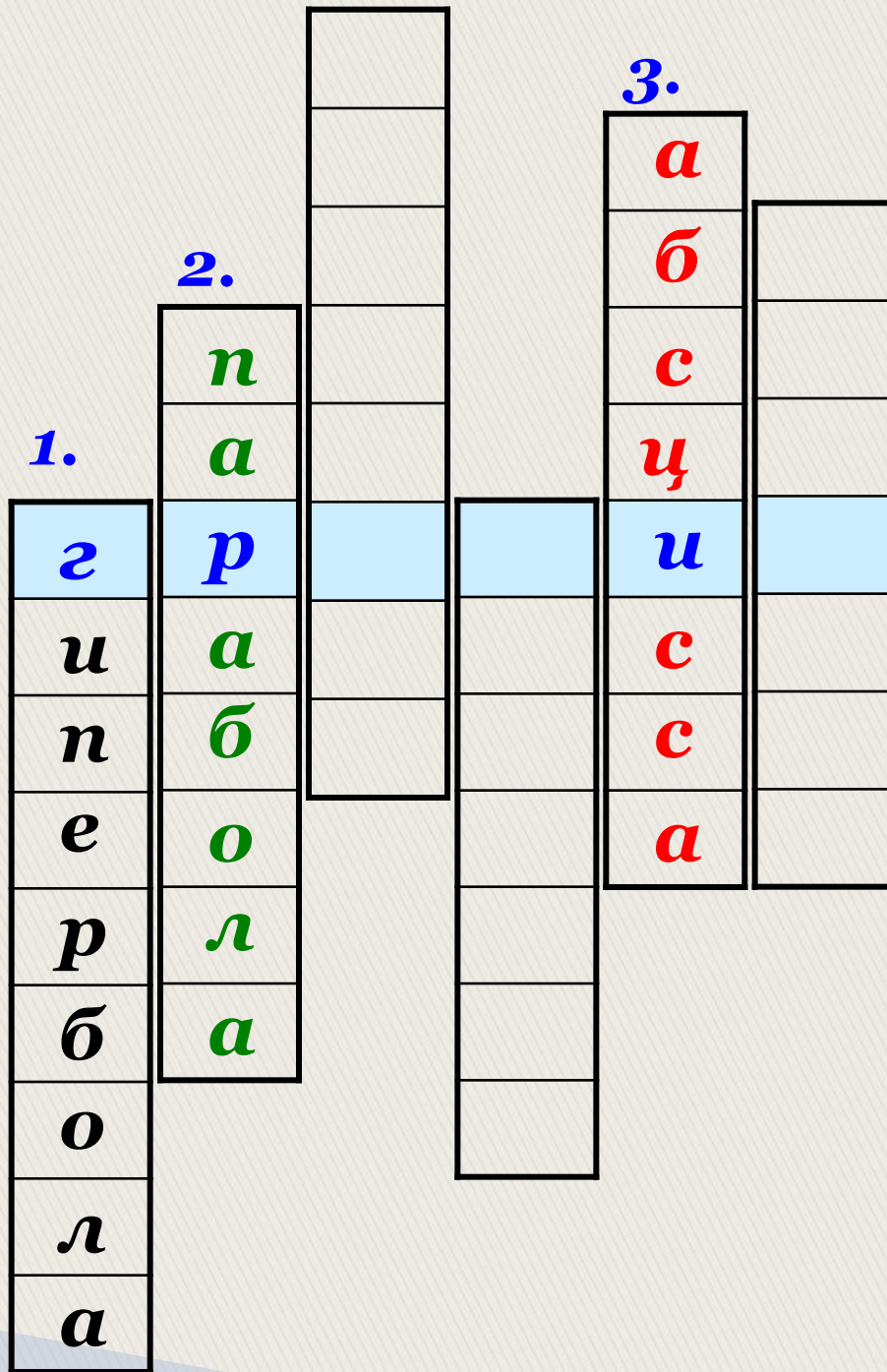
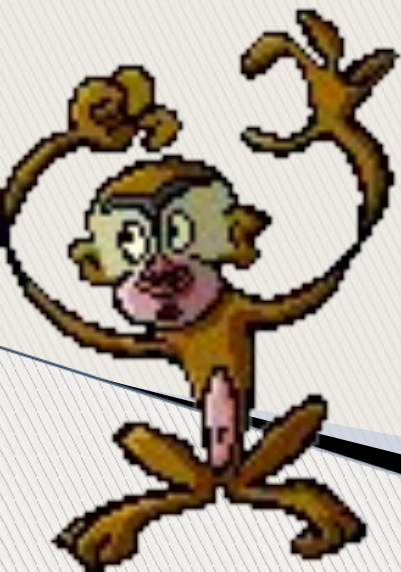
**г**  
**и**  
**п**  
**е**  
**р**  
**б**  
**о**  
**л**  
**а**



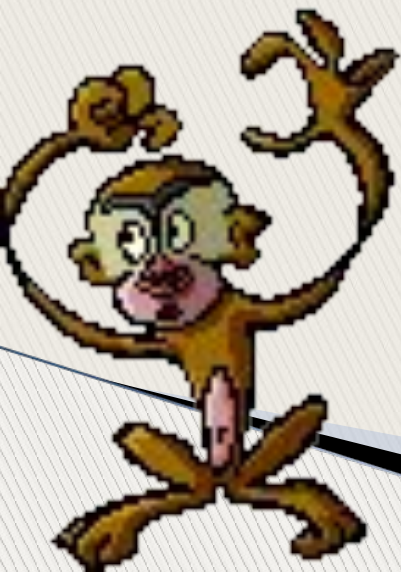
2. Каков вид графика квадратичной функции?



3. Как называется  
координата  
точки по оси Ox?



4. Как называется координата точки по оси Oy?



1. 2. 3. 4.

г	р	а		и	
и	а	т		с	
п	б	а		с	
е	о			а	
р	л				
б	а				
о					
л					
а					

о  
р  
д  
и  
н  
а  
т  
а

а  
б  
с  
ц  
и  
с  
с  
а

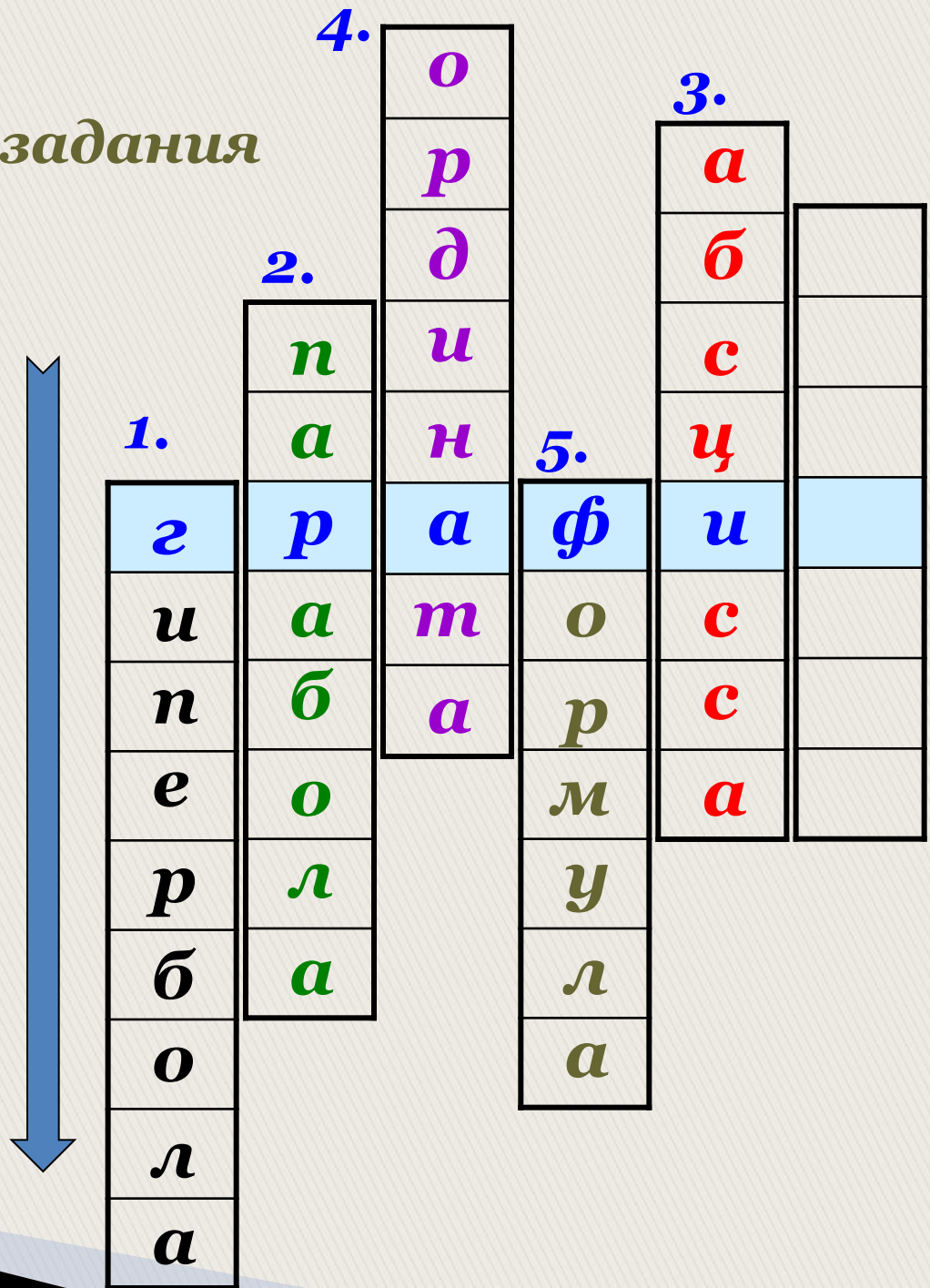
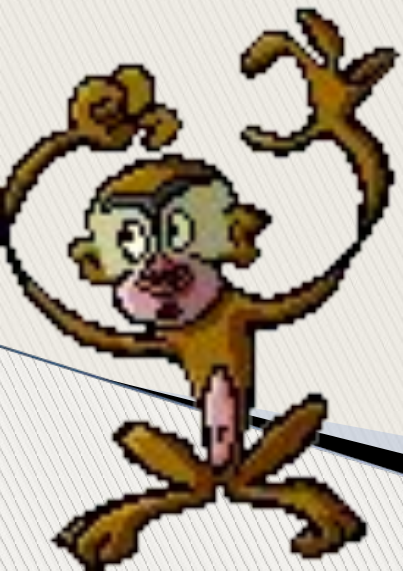
а  
б  
с  
ц  
и  
с  
с  
а

о  
р  
д  
и  
н  
а  
т  
а

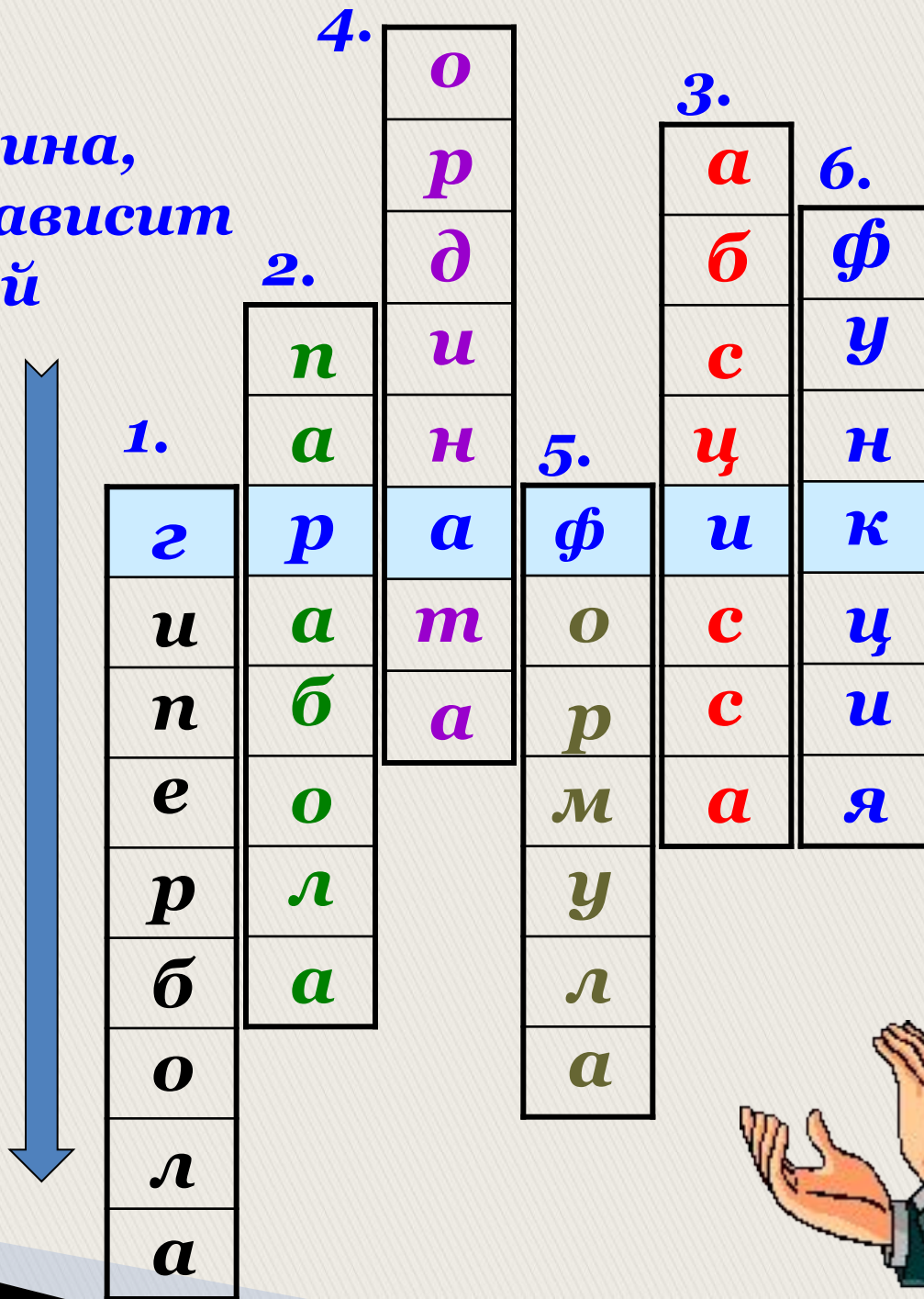
а  
б  
с  
ц  
и  
с  
с  
а



5. Один из способов задания функции.

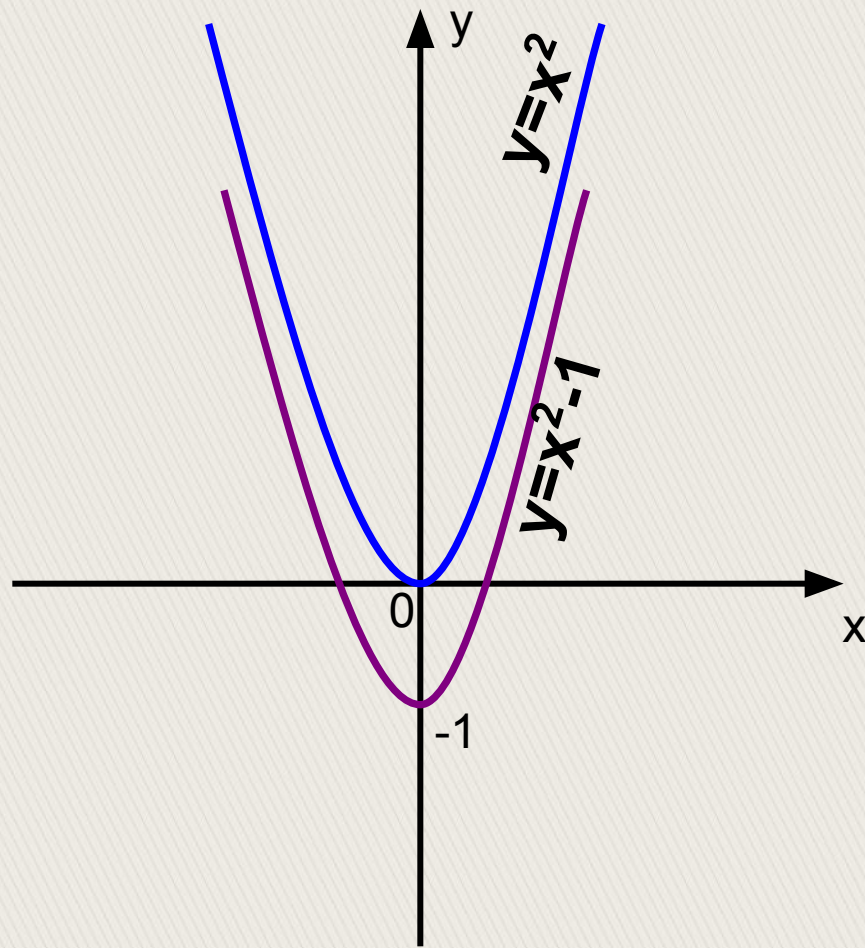
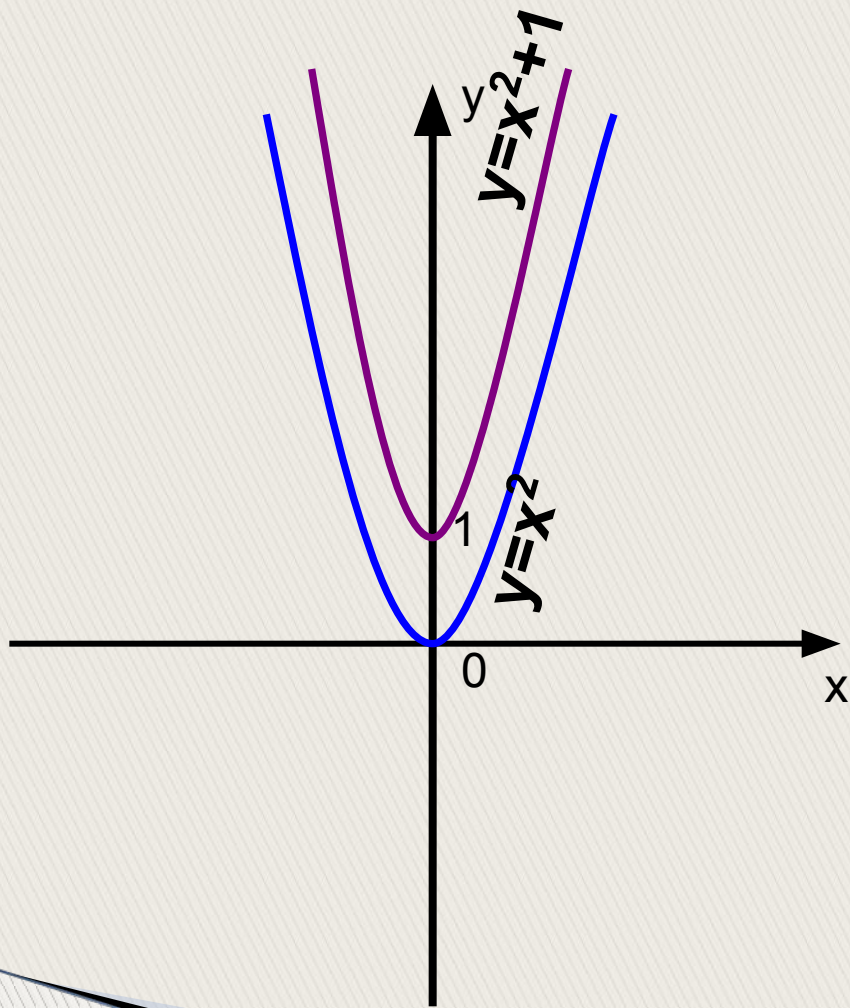


6. *Переменная величина, значение которой зависит от изменения другой величины.*



# Изучение нового материала

$$y = ax^2 + n$$





Правило: график функции  $y = ax^2 + p$  является параболой, которую можно получить из графика функции  $y = ax^2$  с помощью параллельного переноса вдоль оси  $y$  на  $p$  единиц вверх, если  $p > 0$ , или на  $-p$  единиц вниз, если  $p < 0$ .

$$y = a(x - m)^2$$

