

11 Установите соответствие между функциями и их графиками.

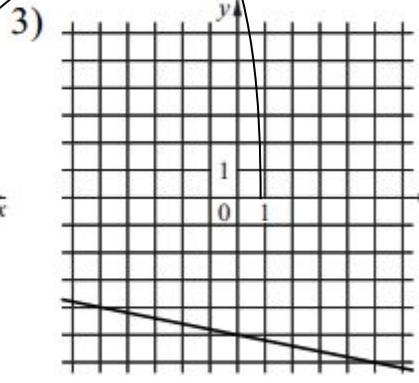
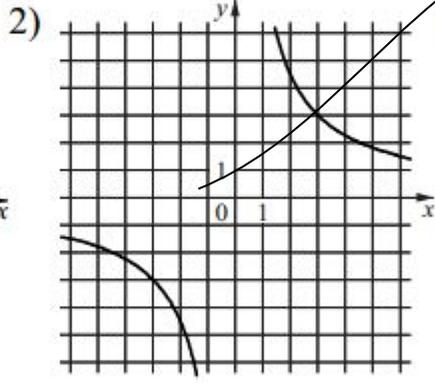
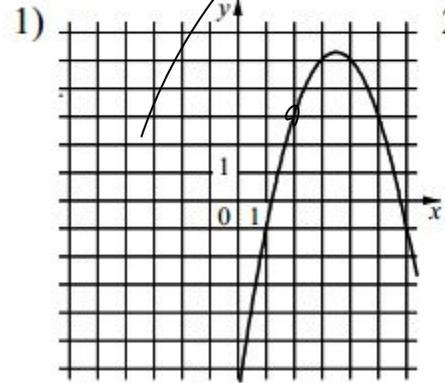
ФУНКЦИИ

A)  $y = -\frac{1}{5}x - 5$

Б)  $y = -x^2 + 7x - 7$

В)  $y = \frac{9}{x}$

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	Б	В
3	1	2

$-1^2 = -1$   
 $(-1)^2 = 1$

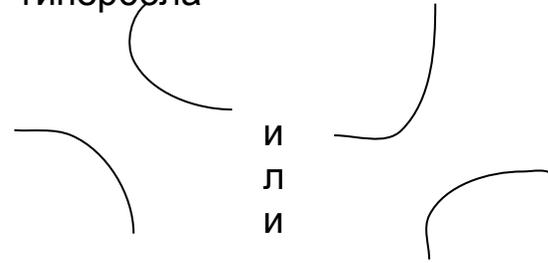
$\frac{1}{5} * 2 = \frac{1}{5} * \frac{2}{1} = \frac{2}{5}$   
 $\frac{2}{5} + \frac{5}{1} = \frac{2}{5} + \frac{5*5}{1*5} =$   
 $= \frac{2}{5} + \frac{25}{5} = \frac{27}{5}$

$x=2$   
 $y=3$   
 1)  $y = -\frac{1}{5}x - 5$   
 $3 = -\frac{1}{5} * 2 - 5$   
 $3 = -\frac{2}{5} - 5$   
 $3 = -\frac{27}{5}$   
 нет

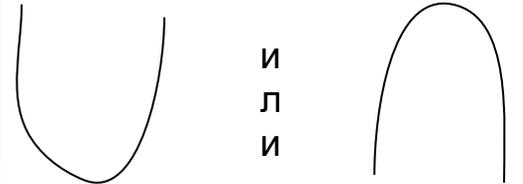
2)  $y = -x^2 + 7x - 7$   
 $3 = -2^2 + 7*2 - 7$   
 $3 = -4 + 7$   
 $3 = 3$   
 ДА!

3)  $y = \frac{9}{x}$   
 $3 = \frac{9}{2}$   
 НЕТ!

если есть x в знаменателе - то это гипербола



если есть  $x^2$  - то это парабола



если нет  $x^2$  и нет деления на x - то это прямая