

Установите соответствие между функциями и их графиками.

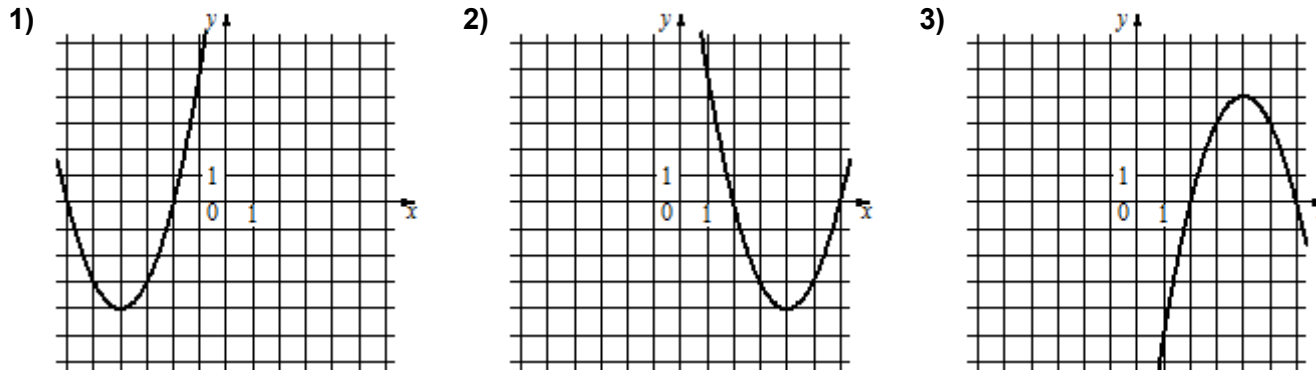
### ФУНКЦИИ

А)  $y = x^2 + 8x + 12$

Б)  $y = x^2 - 8x + 12$

В)  $y = -x^2 + 8x - 12$

### ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Укажите решение неравенства

$$10x - x^2 \leq 0.$$

1)  $[0; 10]$

2)  $(-\infty; 0] \cup [10; +\infty)$

3)  $[10; +\infty)$

4)  $[0; +\infty)$

Найдите значение выражения  $13^{-5} \cdot (13^3)^2$ .

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 90 градусов по шкале Цельсия?

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 22 с машинами и 3 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.