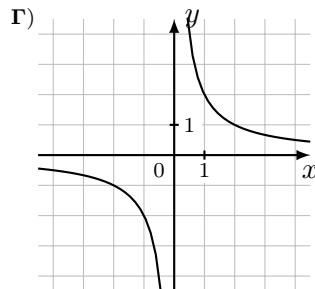
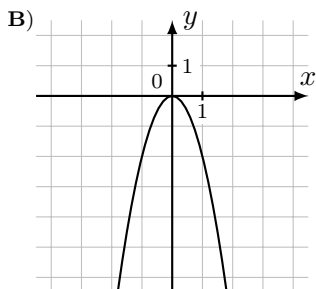
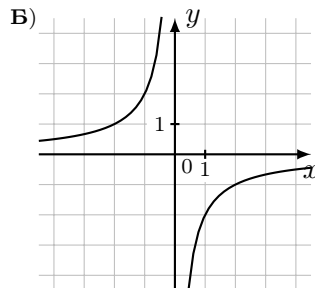
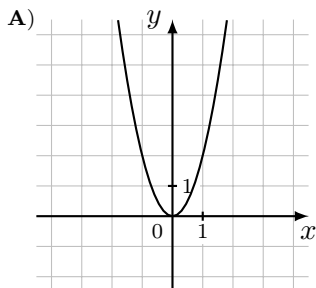


- 5) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.
ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

$$1) y = \frac{2}{x}; \quad 2) y = -\frac{2}{x};$$

$$3) y = 2x^2; \quad 4) y = -2x^2.$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



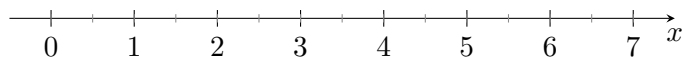
Ответ:

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

- 6) Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{5}$.



Ответ:

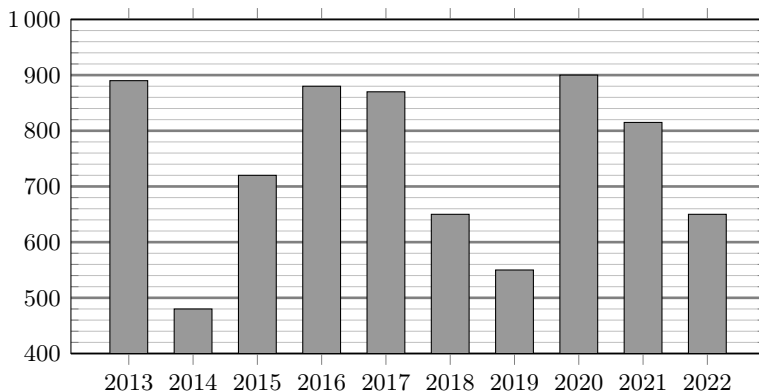


Часть 2

- На выполнение заданий второй части отводится один урок.
- Запишите в бланк ответов полное и обоснованное решение и ответ.
- Решение каждого задания оценивается максимум в 2 балла.

13) Решите уравнение $(x - 2)^2 = 2x^2 - 4x - 3$.

- 14) На диаграмме представлены данные о годовом количестве осадков в Москве. По горизонтали указаны годы, а по вертикали – количество осадков, в мм.



1. В какие годы из указанного периода в Москве за год выпало от 600 до 700 мм осадков?
2. Найдите приблизительно, на сколько мм в 2020 году выпало осадков больше, чем в 2021?

- 15) Путь длиной 76 км первый велосипедист проезжает на 50 минут быстрее второго. Найдите скорость второго велосипедиста, если известно, что она на 5 км/ч меньше скорости первого.

- 16) Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что числа выпавших очков отличаются на 5.

17) Найдите значение выражения $\sqrt{6\sqrt{2} + 11} - \sqrt{2}$.

- 18) В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle XBY = 4^\circ$.