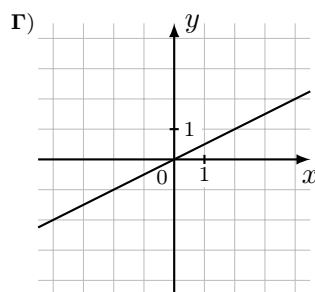
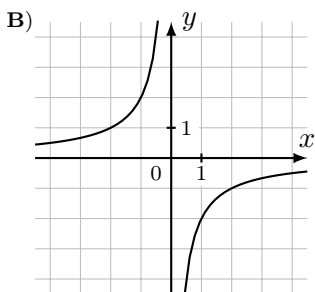
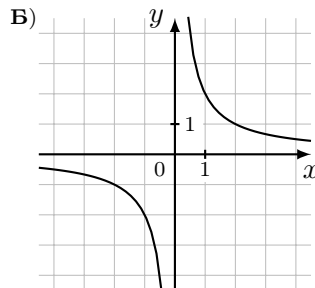
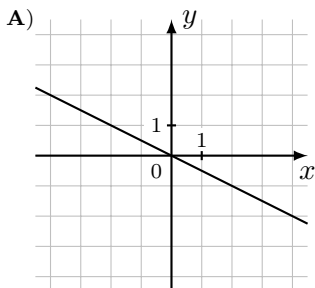


- 5) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

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

$$3) y = \frac{1}{2}x; \quad 4) y = -\frac{1}{2}x.$$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



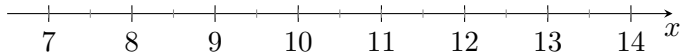
Ответ:

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

- 6) Отметьте на координатной прямой число $7\sqrt{2}$.



Ответ:

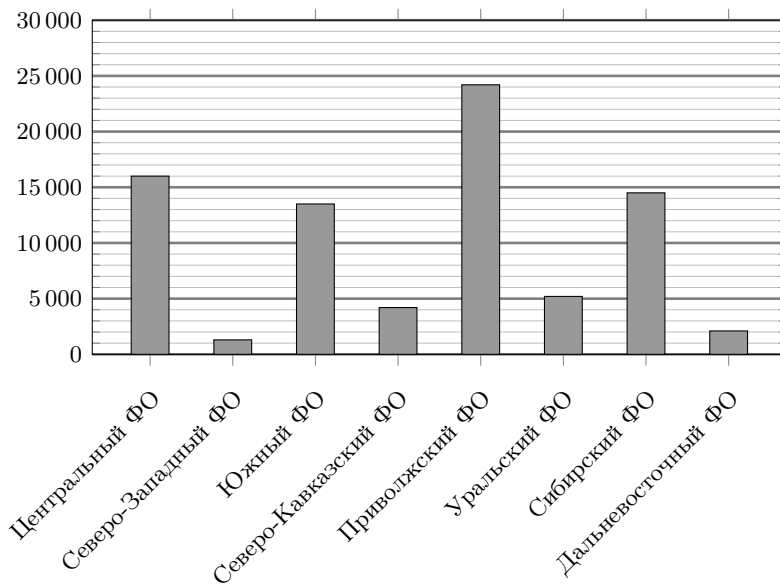


Часть 2

- 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 $(3x - 1)^2 = 6x^2 - 6x + 10$.

14) На диаграмме представлены данные о сельскохозяйственных посевных площадях в России в 2023 г. По горизонтали указаны федеральные округа (ФО), а по вертикали — посевные площади в тысячах гектаров (тыс. га).



1. В каких федеральных округах России в 2023 г. посевная площадь была более 15 000 тыс. га?
2. Оцените (найдите приближённо), на сколько тыс. га отличались посевные площади в Северо-Кавказском и Северо-Западном федеральных округах.

- 15) Из пункта A в пункт B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью, большей скорости первого на 9 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля.
- 16) Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не больше 6.
- 17) Найдите значение выражения $\sqrt{2} + \sqrt{18 - 8\sqrt{2}}$.
- 18) В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB = 2$.