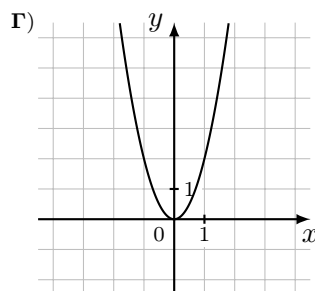
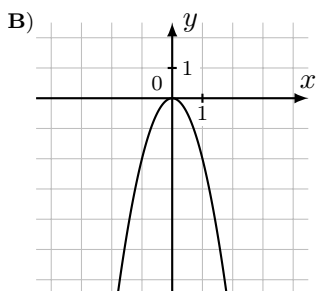
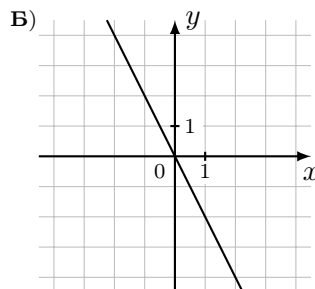
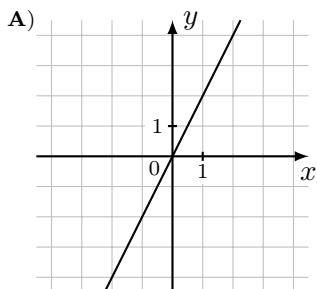


- 5) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



Ответ:

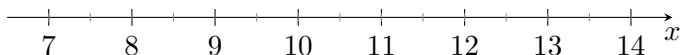
А	Б	В	Г



- 6) Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{127}$.



Ответ:

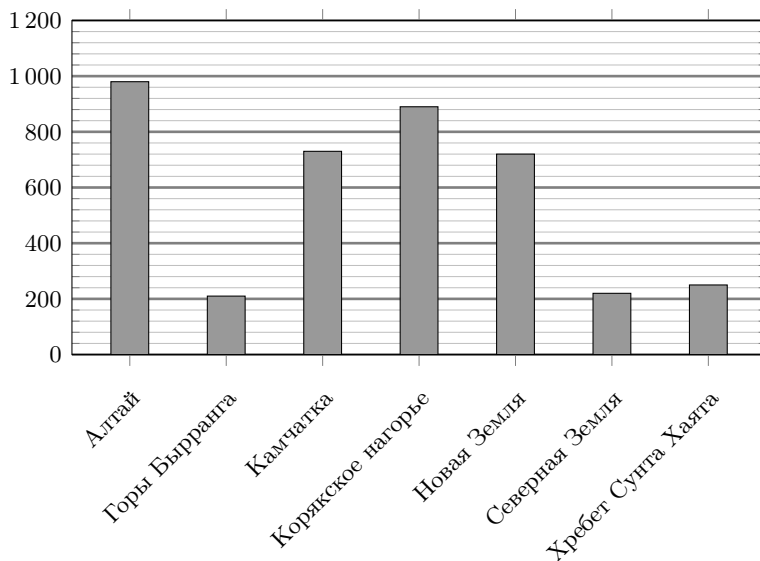


Часть 2

- 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 $(2x + 3)^2 = 3x^2 + 12x + 11$.

14) На диаграмме представлены данные о количестве ледников в некоторых ледниковых районах России. По горизонтали указаны ледниковые районы, а по вертикали — количество ледников.



1. В каком ледниковом районе России количество ледников наибольшее?
2. Оцените (найдите приближённо), на сколько больше ледников на Камчатке, чем в горах Бырранга.

- 15) Мотоциклист выехал из пункта A в пункт B . Проехав весь путь с постоянной скоростью, он отправился обратно со скоростью больше прежней на 9 км/ч. Проехав половину обратного пути, он уменьшил скорость до 30 км/ч, в результате чего затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из A в B . Найдите скорость мотоциклиста на пути из A в B .
- 16) Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не больше 8 .
- 17) Найдите значение выражения $\sqrt{8\sqrt{3} + 19} - \sqrt{3}$.
- 18) Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AB = 11$.