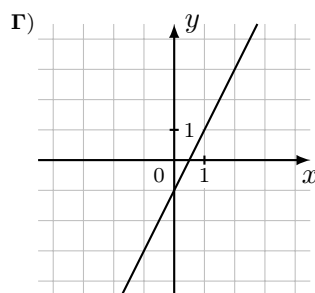
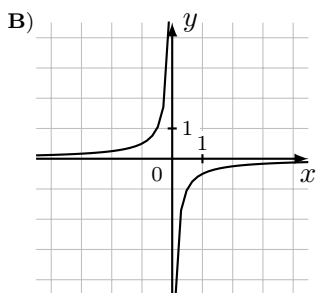
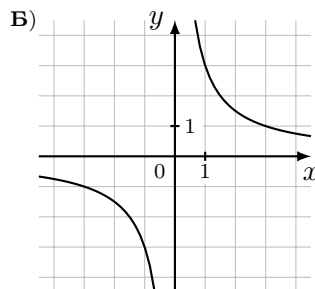
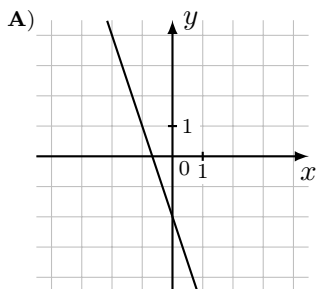




- 5) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

## ГРАФИКИ



## ФУНКЦИИ

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



Ответ:

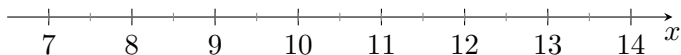
А	Б	В	Г

6)

Отметьте на координатной прямой число  $2\sqrt{43}$ .

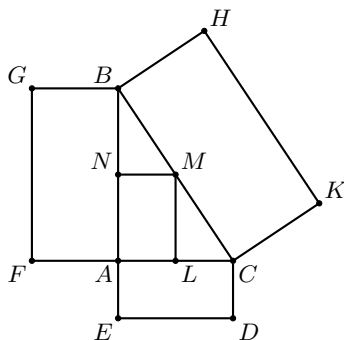


Ответ:





- 11) На рисунке изображён граф. Света целиком обвела этот граф, не отрывая карандаша от листа бумаги и не проводя ни по одному ребру дважды. Начала она в вершине  $N$ . В какой вершине Света закончила обводить граф?



Ответ:

- 12) Укажите номер утверждения, которое является ложным высказыванием.
- 1) Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, лежит на гипотенузе этого треугольника.
  - 2) Если два угла треугольника равны  $50^\circ$  и  $60^\circ$ , то третий угол равен  $70^\circ$ .
  - 3) Существует точка плоскости, через которую нельзя провести ни одной прямой.

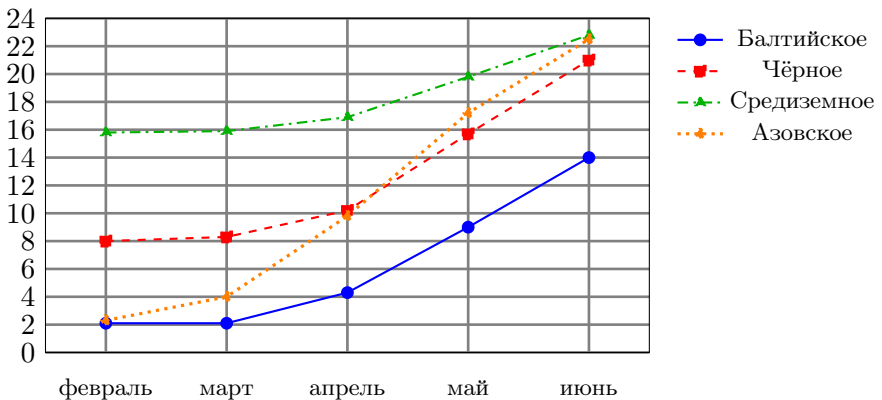
Ответ:

## 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  $(2x - 7)^2 = (3x - 2)^2$ .

- 14) На диаграмме четыре графика показывают среднемесячную температуру воды в Азовском, Балтийском, Средиземном и Чёрном морях. По горизонтали указаны месяцы, а по вертикали — средняя температура воды (в градусах).



1. В каких из указанных месяцев среднемесячная температура воды в Чёрном и Азовском морях отличается больше чем на 3 градуса?
2. Найдите приблизительно, на сколько градусов вода в феврале в Средиземном море теплее, чем в Чёрном.

- 15) Моторная лодка прошла против течения реки 132 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

- 16) Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что числа выпавших очков отличаются на 1.

17) Найдите значение выражения  $\sqrt{\frac{5}{\sqrt{6}-1} - \sqrt{6}}$ .

18) В треугольнике  $ABC$  стороны  $AB$  и  $BC$  равны,  $\angle ACB = 75^\circ$ . На стороне  $BC$  взяли точки  $X$  и  $Y$  так, что точка  $X$  лежит между точками  $B$  и  $Y$ ,  $AX = BX$  и  $\angle BAX = \angle YAX$ . Найдите длину отрезка  $AY$ , если  $AX = 24$ .