

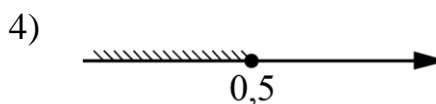
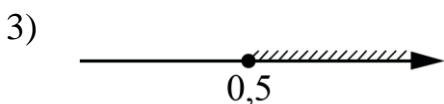
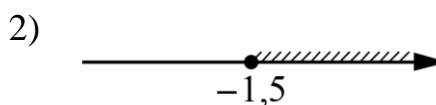
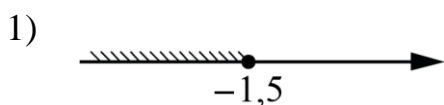
**Демонстрационный вариант
Математика (итоговая работа)
8 класс**

Дополнительные материалы: линейка
Продолжительность работы: 45 минут

Ответом к заданиям является целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр

1 Укажите решение неравенства

$$x - 1 \leq 3x + 2.$$



2 Вычислите: $\sqrt{14 \cdot 6} \cdot \sqrt{21}$.

Ответ: _____.

3 В параллелограмме сумма двух углов равна 210° . Найдите острый угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

4 В таблице показаны данные о реках Московской области протяжённостью более 120 км.

Река	Протяжённость, км	Река	Протяжённость, км	Река	Протяжённость, км
Дубна	167	Нара	158	Протва	282
Клязьма	686	Ока	1500	Руза	145
Лама	139	Осётр	228	Сестра	138
Москва	502	Пахра	135		

Найдите медиану протяжённости рек, приведённых в таблице.

Ответ: _____.

5 Решите уравнение $x^2 - 6x = 16$.

Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

6

Поставьте в соответствие формулам, которыми заданы функции, графики этих функций.

ФОРМУЛЫ

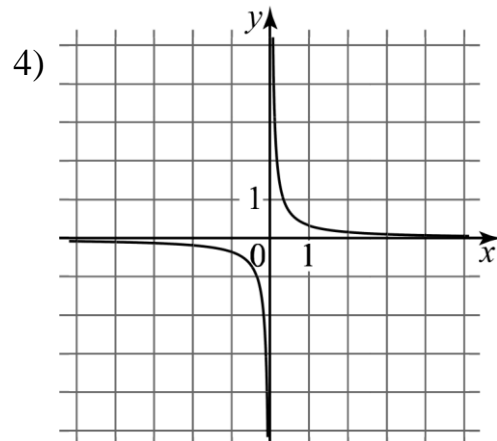
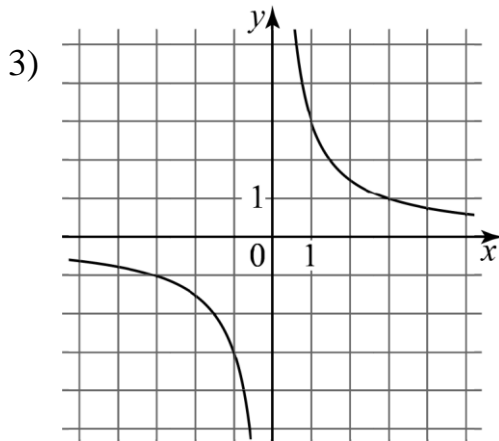
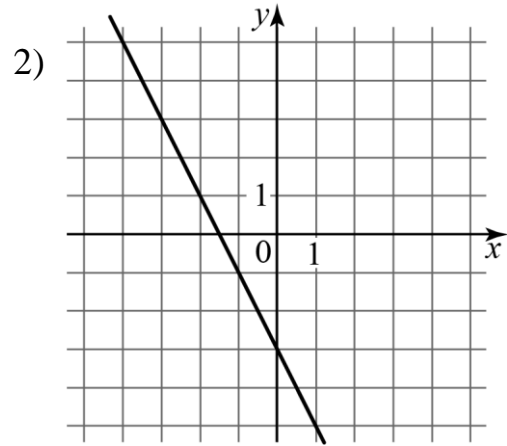
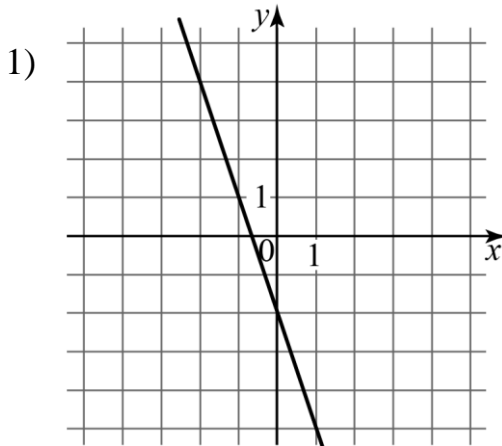
А) $y = \frac{3}{x}$

Б) $y = -2x - 3$

В) $y = \frac{1}{3x}$

Г) $y = -3x - 2$

ГРАФИКИ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7

Две сосны растут на расстоянии 15 м друг от друга. Высота одной сосны 20 м, а другой — 12 м. Найдите расстояние между верхушками сосен. Ответ дайте в метрах.

Ответ: _____.

8

Выберите верное утверждение.

- 1) Если в прямоугольном треугольнике одна сторона в два раза больше другой, то один из углов этого треугольника равен 30° .
- 2) Если у ромба диагонали равны, то он является квадратом.
- 3) Если в четырёхугольнике две стороны равны и две стороны параллельны, то он является параллелограммом.

9

Найдите значение выражения $\frac{x^2 - 8x + 16}{x - 4} - \frac{4x^2 - 9}{3 + 2x}$ при $x = 1,77$.

Ответ: _____.

10

На печать 99 книг первая типография тратит на 2 часа меньше, чем вторая типография на печать 110 таких же книг. Известно, что первая типография за час печатает на 1 книгу больше, чем вторая. Сколько книг за час печатает первая типография?

Ответ: _____.

Ответы к заданиям

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	42
3	75
4	167
5	-2
6	3241
7	17
8	2
9	-2,77
10	11