

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ СТАРТОВОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ.
8-Й КЛАСС**

Часть 1

1. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{7}{9} + 0,8\right) \cdot \left(-1\frac{2}{7}\right) - 5$$

2. Вычислите:

$$\frac{52^2 - 18^2}{35 \cdot 68}$$

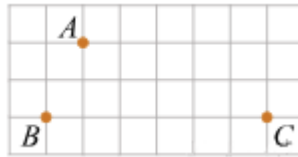
3. Решите уравнение:

$$-3(2,5x - 1,8) = -0,6$$

4. Выполните умножение:

$$(5a - 4b)(5a + 4b)$$

5. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. Ответ выразите в сантиметрах.



6. Выберите правильное утверждение:

- 1) Если две прямые параллельны третьей, то они параллельны между собой.
- 2) Сумма вертикальных углов равна 180° .
- 3) Любая высота равнобедренного треугольника является его медианой.
- 4) Если соответственные углы равны, то две прямые параллельны.

Часть 2

7. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC внешний угол при вершине C равен 140° . Найдите углы данного треугольника.

8. Функция задана формулой $y = -1,5x + 7$.

- 1) Найдите значение функции, если значение аргумента равно -4;
- 2) Найдите значение аргумента, если значение функции равно 22.

ОЦЕНИВАНИЕ РАБОТЫ

В следующих таблицах к заданиям с выбором ответа приведены номера верных ответов, к заданиям с кратким ответом приведены верные ответы, к заданиям с записью решения или объяснения приведены примеры решений и объяснений, дано описание полных и частично верных ответов и указано число баллов, которые выставляются за тот или иной ответ. К некоторым заданиям приведены примечания относительно влияния на правильность ответа возможных недочетов, которые допускают учащиеся.

№ задания	Правильное решение или ответ
1.	Ответ: $-7\frac{1}{35}$ 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
2.	Ответ: 1 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
3.	Ответ: 0,8 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
4.	Ответ: $25a^2 - 16b^2$ 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
5.	Ответ: 2 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
6.	Ответ: 1;4 1 балл — дан правильный ответ, 0 баллов — неверный ответ
7.	Ответ: 40° ; 40° ; 100° 2 балла — дан правильный ответ, доказательство верное, все шаги обоснованы 1 балл — дан правильный ответ, доказательство в целом верное, но содержит неточности 0 баллов — решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
8.	Ответ: 13; -10 2 балла — даны оба правильных ответа, 1 балл — если хотя бы один ответ неверный, 0 баллов — если оба ответа неверны

**КРИТЕРИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ДОСТИЖЕНИЙ
УЧАЩИХСЯ 8-ГО КЛАССА ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Уровень	Критерии выделения уровней за выполнение работ	Отметка
Недостаточный	4 и менее баллов	2
Базовый	5 – 6 баллов	3
Повышенный	7 – 8 баллов	4
Высокий	9 – 10 баллов	5