ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ 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:

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

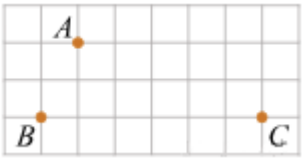
3. Решите уравнение:

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

4. Выполните умножение:

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

5. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки A, B и C. Найдите расстояние от точки A до прямой BC. 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