

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
Вариант № 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 7 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (№ 1 - № 6) нужно указывать только ответы.

При этом полученный ответ (целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр) надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания.

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в ответ, зачеркнув прежний и написав новый.

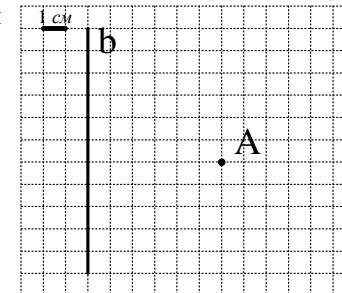
Задание № 7 Части 2 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

Желаем успеха!

Часть 1
Модуль «Геометрия»

1. Сколько литров воды вмещает аквариум длиной 12 дм, шириной 3 дм и высотой 6 дм?
2. В равнобедренном треугольнике ABC , $AB = BC$, $\angle A + \angle C = 140^\circ$. Найдите внешний угол при вершине C .
3. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет половину окружности.
4. Биссектриса тупого угла B параллелограмма $ABCD$ делит сторону AD в отношении 2:5, считая от вершины A . Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 54.

5. По рисунку найдите расстояние от точки A до прямой b .



6. Какие из утверждений **верные**?

- 1) В прямоугольном треугольнике сумма острых углов равна 90° .
- 2) Против большего угла треугольника лежит меньшая сторона.
- 3) В параллелограмме все углы равны.
- 4) Квадратом называется прямоугольник, все стороны которого равны.

В ответе запишите номера верных утверждений без запятых, пробелов и других дополнительных символов.

Часть 2
Модуль «Геометрия»

7. Один угол параллелограмма на 60° больше другого. Найдите большую диагональ параллелограмма, если его стороны равны 9 и 12.