

Демонстрационный вариант по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя _____

класс 8 « _____ », СОШ _____ г.(р-на) _____

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из **6** заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении **1 - 5** заданий нужно указывать только ответы.

При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

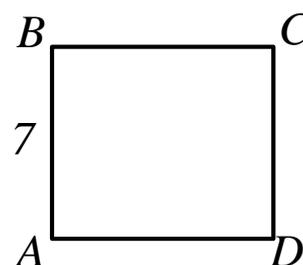
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите **новый**:

Задание **6** выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Найдите длину стороны BC прямоугольника $ABCD$, если $AB = 7$, а его площадь равна 56.



1) 30

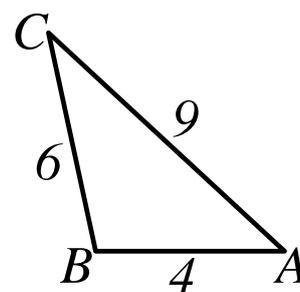
2) 28

3) 7

4) 8

2. В треугольнике ABC $AB = 4$, $BC = 6$, $AC = 9$.

Найдите длину средней линии MN , если известно, что она параллельна BC .



- 1) 3 2) 2 3) 4,5 4) 19

3. В прямоугольном треугольнике ABC угол C прямой. Найдите периметр данного треугольника, если $\angle A = 30^\circ$, $AC = \sqrt{48}$, а $BC = 4$.

- 1) 8 2) $\sqrt{48} + 12$ 3) $\sqrt{48} + 4$ 4) $\sqrt{48} + 8$

4. Точки K, L, M, N середины соответственно сторон AB, BC, CD и DA параллелограмма $ABCD$. Найдите периметр четырехугольника $KLMN$, если диагональ $AC = 15$, а $BD = 6$.

- 1) 13,5 2) 15 3) 6 4) 21

5. В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD проведена высота CH . Найдите длину основания BC , если $CH = 5$, $AD = 14$, а $\angle CDH = 45^\circ$.

Ответ: _____

6. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle C = 90^\circ$) проведена высота CH . Найдите длины катетов, треугольника, если $CH = 2,4$, $AH = 1,8$, а $BH = 3,2$.