

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.

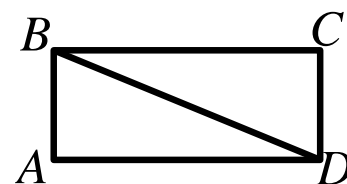
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

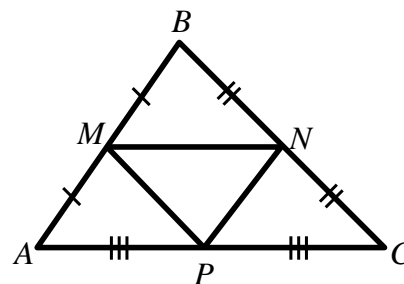
Желаем успеха!

1. Дан прямоугольник $ABCD$. Найдите диагональ AC , если $AB=5$, $BC=12$, а диагональ $BD=13$.



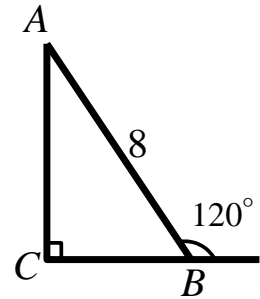
- 1) 13 2) 12 3) 5 4) 7,5

2. В треугольнике ABC точками M , N и P отмечены середины сторон AB , BC и CA соответственно. Найдите периметр треугольника MNP , если $AB=8$, $BC=10$, а $CA=12$.



- 1) 30 2) 15 3) 8 4) 10

3. В прямоугольном треугольнике ABC угол $C=90^\circ$, а внешний угол при вершине $B=120^\circ$. Найдите длину катета BC , если гипотенуза $AB=8$.



- 1) 4 2) 8 3) 16 4) 1

4. Из тупого угла B параллелограмма $ABCD$ проведена биссектриса BK . Найдите периметр данного параллелограмма, если $AK=6$, а $KD=2$.

- 1) 6 2) 14 3) 8 4) 28

5. Средняя линия трапеции равна 6, а разность оснований равна 4. Найдите большее основание.

Ответ: _____

6. В треугольнике ABC угол $B=120^\circ$. Найдите сторону AB , если высота $AH=4$.