Демонстрационный вариант по ГЕОМЕТРИИ

Фамилия, имя_____

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

ВАРИАНТ № 1

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.

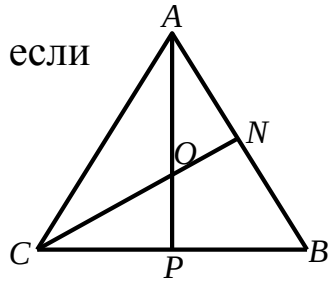
2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

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.

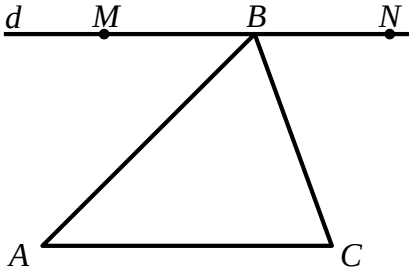
Желаем успеха!

1. На рисунке OC=OA=10, OP=ON=5. Найдите AN, если CP=$5\sqrt{3}$.



1) 10 2) $5\sqrt{3}$ 3) 5 4) $\sqrt{3}$

2. Дан треугольник ABC. Через точку B, параллельно стороне AC, провели прямую d, на которой отметили точки M и N. Найдите $\angle NBC$, если $\angle BAC = 42^\circ$, а $\angle ABC = 68^\circ$.



1) 70° 2) 68° 3) 42° 4) 180°

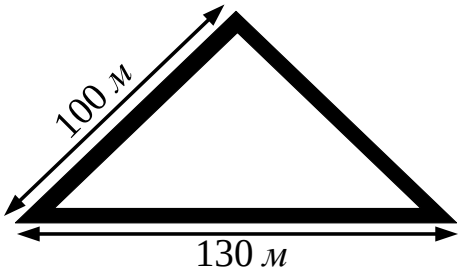
3. В треугольнике ABC истинно соотношение: $\angle A : \angle B : \angle C = 2:4:3$. Найдите величину угла C.

1) 20° 2) 40° 3) 60° 4) 80°

4. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$, $AD = 4\sqrt{3}$, $BD = 8$, а $\angle BDA = 30^\circ$.

1) 4 2) $4(1+\sqrt{3})$ 3) 16 4) $8(1+\sqrt{3})$

5. На асфальте нарисована дорожка в форме равнобедренного треугольника. Вася хочет пройти всю дорожку. По рисунку определите, сколько шагов необходимо сделать Васе, если длина его шага равна 0,3 *м*.



Ответ: _____

6. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ противоположные стороны попарно равны. Найдите меньшую сторону данного четырехугольника, если одна из сторон на 2 *см* больше другой, а его периметр равен 36 *см*.