

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ГЕОМЕТРИИ 7 КЛАСС

РАБОТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА ДВОЙНЫХ ЛИСТАХ

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ: СВЕРХУ 12 клеток, слева 4 клеточки. Таблицу чертите карандашом.

СУММУ БАЛЛОВ И ОТМЕТКУ ВЫСТАВЛЯЮ Я.

Вариант	Число						Фамилия, Имя			Класс	Сумма баллов	Отметка
Задание	1	2	3	4	5	6	7			8	9	10
Ответ							А	Б	В			
Задание	11						13					
Ответ												

За верно решенное 1-10 задание выставляется 1 балл, за 11-12 по 2 балла, за 13 – три балла

Шкала перевода оценок

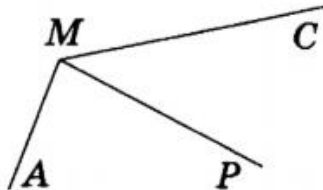
Отметка	Сумма первичных баллов
«5»	14–17
«4»	11–13
«3»	7–10
«2»	менее 6

Окончательное решение по поводу годовой оценки принимаю я- учитывая то, как вы занимались в течение года.

1. На отрезке  $CK$  отмечена точка  $M$ , при этом  $CM = 3 \text{ см } 6 \text{ мм}$ ,  $CK = 8 \text{ см } 2 \text{ мм}$ . Найдите длину отрезка  $MK$  (в сантиметрах).

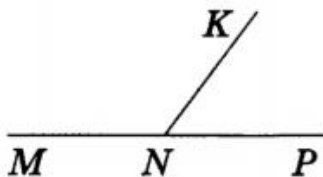
Ответ: \_\_\_\_\_

2. Луч  $MP$  проходит внутри угла  $AMC$ , равного  $131^\circ$ . Найдите градусную меру угла  $CMP$ , если  $\angle AMP = 49^\circ$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

3. Углы  $MNK$  и  $KNP$  смежные. Найдите градусную меру угла  $MNK$ , если она на  $48^\circ$  больше градусной меры угла  $KNP$ .

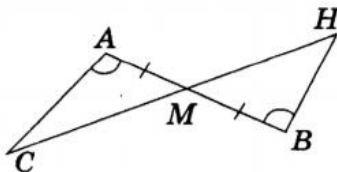


Ответ: \_\_\_\_\_

4. Одна сторона треугольника равна  $46,3 \text{ см}$ , другая на  $16,7 \text{ см}$  меньше первой и на  $14,9 \text{ см}$  меньше третьей. Найдите периметр треугольника. Ответ дайте в сантиметрах.

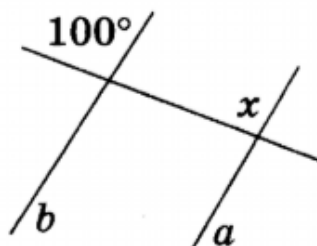
Ответ: \_\_\_\_\_

5. Используя данные рисунка, найдите отрезок, равный отрезку  $MH$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

6. Прямые  $a$  и  $b$  параллельны. Найдите  $x$  (в градусах).



Ответ: \_\_\_\_\_

7. Установите соответствие между видом треугольника и данными о его элементах.

**ДАННЫЕ  
ОБ ЭЛЕМЕНТАХ  
ТРЕУГОЛЬНИКА**

**ВИД  
ТРЕУГОЛЬНИКА**

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1) одна сторона равна разности двух других           | А) прямоугольный |
| 2) величины двух углов равны $25^\circ$ и $55^\circ$ | Б) остроугольный |
| 3) наибольший угол равен $89^\circ$                  | В) тупоугольный  |
| 4) имеются два угла по $45^\circ$                    |                  |

Запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

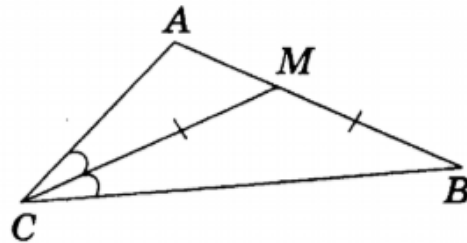
Ответ:

	А	Б	В

8. Один из углов треугольника в 2 раза больше другого и на  $15^\circ$  меньше третьего. Найдите градусную меру большего угла треугольника.

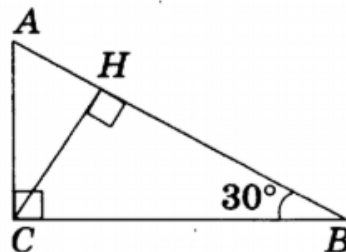
Ответ: \_\_\_\_\_

9.  $CM$  — биссектриса треугольника  $ABC$ ,  $CM = MB$ ,  $\angle ACB = 46^\circ$ . Найдите градусную меру угла  $ABC$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

10.  $CH$  — высота треугольника  $ABC$  с прямым углом  $C$ ,  $AH = 4$ . Найдите  $AC$ , если  $\angle CBA = 30^\circ$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

## ЧАСТЬ 2

11. Два угла треугольника равны  $10^\circ$  и  $70^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из третьей вершины треугольника.
12. Докажите, что в равнобедренном треугольнике высоты, проведенные к боковым сторонам, равны.

13. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  проведена высота  $BO$  к основанию  $AC$ . Периметр треугольника  $ABC$  равен 16, а периметр треугольника  $ABO$  равен 12. Найдите  $BO$ .
-