

Уважаемые обучающиеся 9 класса!

Завершаем с вами обучение в дистанционном режиме.

Тема урока: **Итоговый урок.**

Запишите тетради:

Двадцать второе июня

Классная работа

Тема: Итоговый урок.

1. Просмотрите повторно уроки повторения с 27 мая по 10 июня по расписанию дистанции (памятки, формулы)

2. Выполните задание "Верю-не верю: (пишем номер утверждения и ставим плюс (+), если верно и минус (-) если неверно)



«Верю – не верю»

1. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную данной прямой.
2. Если диагонали параллелограмма равны, то это ромб.
3. Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.
4. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
5. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.
6. Если в равнобедренном треугольнике один из углов равен 30° , то другой угол равен 120° .
7. Площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований и высоты.
8. В любой прямоугольник можно вписать окружность.

3. Посмотрите и запишите решение задачи:

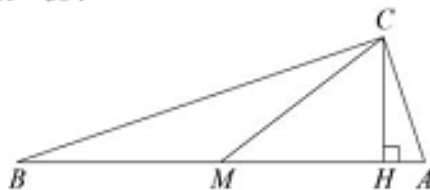
Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 12, а площадь равна 18.

Решение.

Из вершины C прямого угла прямоугольного треугольника ABC проведём медиану CM и высоту CH . Тогда

$$CM = \frac{1}{2}AB = 6; \quad CH = \frac{2S_{\triangle ABC}}{AB} = \frac{2 \cdot 18}{12} = 3.$$

В прямоугольном треугольнике CHM катет CH равен половине гипотенузы CM , поэтому $\angle CMH = 30^\circ$.



Будем считать, что точка H лежит на отрезке AM . Тогда CMH – внешний угол равнобедренного треугольника BMC , значит,

$$\angle ABC = \angle MBC = \frac{1}{2} \angle CMH = \frac{1}{2} \cdot 30^\circ = 15^\circ$$

Следовательно, $\angle BAC = 75^\circ$.

Ответ: $15^\circ, 75^\circ$.

Сегодняшний урок повторения завершаю словами Наума Яковлевича Виленкина (он один из авторов учебника математики):

«Решение трудной математической проблемы можно сравнить с взятием крепости.» Вам предстоит решить еще много проблем и жизненных задач. Математика - один из путей, показывающих как рассуждать и находить решение. В математике исправить ошибки можно всегда, а вот в жизни -

Желаю вам удачи во «взятии ваших крепостей» и в продолжении вашего обучения. Будьте более ответственны и добросовестны!