

Уважаемые обучающиеся 8 класса!

Продолжаем с вами дистанционные обучение.

Обязательно!

Внимательно читайте инструкции к уроку: что прочитать, изучить, запомнить, переписать, **дорешать** или **решить**. (многоотчие означает что вы должны досчитать решение, а просто переписать готовое)

Старайтесь соблюдать форму записи решения задач, записи вычислений.

Фото классной и домашней работ можно переслать:

на мою личную почту nadia2273@bk.ru

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16

или в Viber +38050 206 18 52

и обязательно привезти тетради с выполненными работами в **пятницу** - консультационный день.

Если кто из вас не выполнил прошлые уроки, то сначала изучите пропущенный материал, и затем выполните задания этого урока!

Тема урока: **Решение задач (на соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника).**

Запишите:

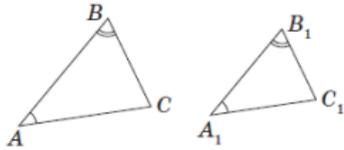
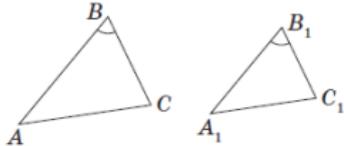
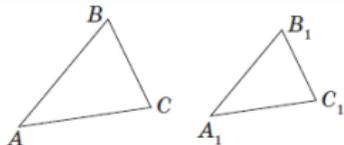
Одиннадцатое апреля

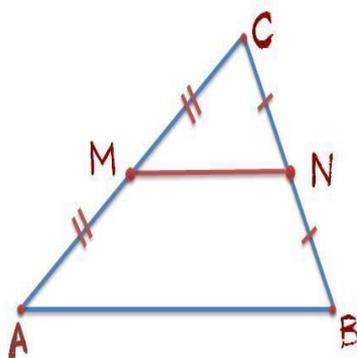
Классная работа

Тема: Решение задач.

1. Повторите материал учебника в пункте на с. 145, 147, 154, 155, 156 и памятки - ориентиры:

1) признаки подобия

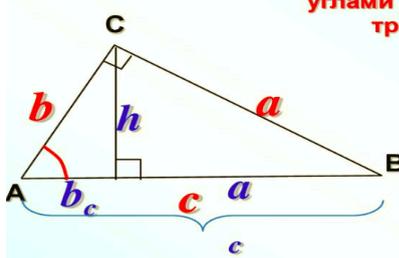
I		Если $\angle A = \angle A_1$, $\angle B = \angle B_1$, то $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$
II		Если $\angle B = \angle B_1$ и $\frac{A_1B_1}{AB} = \frac{B_1C_1}{BC}$, то $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$
III		Если $\frac{A_1B_1}{AB} = \frac{B_1C_1}{BC} = \frac{A_1C_1}{AC}$, то $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

2) Средняя линия треугольника

$$MN \parallel AB$$

$$MN = \frac{1}{2} AB$$

Повторение **Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника**



$$a^2 + b^2 = c^2$$

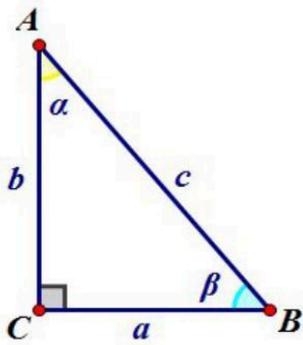
$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$$

$$h = \sqrt{b_c \cdot a_c} \quad b = \sqrt{b_c \cdot c} \quad a = \sqrt{a_c \cdot c}$$

Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника



$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

$$\sin \beta = \frac{b}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\cos \beta = \frac{a}{c}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{b}{a}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{b}{a}$$

$$\operatorname{ctg} \beta = \frac{a}{b}$$

$$\sin \alpha = \cos \beta; \operatorname{tg} \alpha = \operatorname{ctg} \beta$$

Основное тригонометрическое
тождество

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

Посмотрите, как решали задачи по этой теме на прошлых уроках (можно открыть материалы по расписанию в таблице дистанции)

5. Решите задачи самостоятельно. Записать: Самостоятельная работа

- Задачу № 593 (в)

- Задачу № 596

- Задачу № 601

Не забываем:

- 1) сделать рисунок к задаче и записать **Дано**;
- 2) записать решение с указанием опорных формул или положений;
- 3) записать ответ.

Отступите 4 клеточки, запишите число, Домашняя работа, Задача

Домашнее задание:

1. Повторить утверждения и формулы в учебнике на с. **145, 147, 154, 155, 156.**

(выделены жирным шрифтом)

2. Решить задачу № 597

Если пишете с решебника, то старайтесь записать полное решение в той форме, как я даю, а не просто списать. (в решебнике многие решения даются без промежуточных вычислений и пояснений, слишком кратко)

Следующий урок - проверочная (контрольная) работа!