## Уважаемые обучающиеся 7 класса!

#### Важно!

Задания выполняем в новой тетради, которую вы завели на прошлом дистанционном уроке.

Тетрадь по геометрии учащейся (учащегося) 7 класса ГБОУ "Шахтерская СШИ № 15" Ф. И. (в родительном падеже)

Выполняйте обязательно классные работы и домашние задания согласно расписанию. Для сложных вычислений пользуйтесь черновиком. Записи ведите аккуратно, рисунки к задачам выполняйте карандашом с помощью линейки или угольника. Соблюдайте форму записи задач.

После выполнения сделайте фото классной и домашней работы за день и вышлите мне по указанным контактам в конце документа.

### Обязательно!

В тетради записываем: число, классная работа, тема урока:....., задание №... Также: число, домашняя работа, задание №...

## Начинаем урок.

Тема урока: Сумма углов треугольника.

Мы начинаем изучать новую тему "Сумма углов треугольника".

Сегодня вы узнаете теорему о сумме углов треугольника и будете учиться решать задачи на её применение.

# Выполните запись в тетради:

Двадцать восьмое марта Классная работа Тема: Сумма углов треугольника.

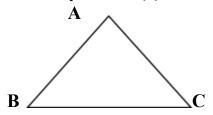
**1. Изучите материал учебника в п. 31 на с. 69 ( до** понятия внешнего угла треугольника). **Проработайте наглядную памятку:** 



Запишите теорему со с. 69 в классную работу, выполните рисунок 125 (а), запишите под ним:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

# 2. Решите задачу № 223 (а)



! Обозначить самим известные углы на рисунке!

Решение (записать, подставить значения и досчитать)

По теореме о сумме углов треугольника  $\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$ .

Тогда 
$$\angle C = 180^{\circ} - \angle A - \angle B = 180^{\circ} - ...^{\circ} - ...^{\circ} = ...^{\circ}$$

Ответ: ∠С =...

- 3. Теперь для закрепления решите похожую задачу № 2 и запишите в тетрадь: Найти угол A в треугольнике ABC, если угол B равен 38°, а угол C равен 76°.
- 4. Решим задачу № 3. (записываем в тетрадь)

В треугольнике ABC угол A равен 44°, а угол B на 32° больше угла C . Найти углы B и C.

рисунок сами

Дано: ΔABC ∠A = 44°, ∠B > ∠C на 57° Найти ∠С и ∠В

Решение:

Пусть  $\angle C = x$  градусов, тогда  $\angle B = x + 32^\circ$ .

Зная, что сумма углов треугольника равна 180°, составим уравнение:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$
 $44^{\circ} + x + 32^{\circ} + x = 180^{\circ}$ 
 $76^{\circ} + 2x = 180^{\circ}$ 
 $2x = 180^{\circ} - 76^{\circ}$ 
 $2x = 104^{\circ}$ 
 $x = 104^{\circ} : 2$ 
 $x = \dots \circ - \angle C \quad \text{(досчитать самим)}$ 
 $\angle B = x + 32^{\circ} = \dots \circ + 32^{\circ} = \dots \circ \quad \text{(досчитать самим)}$ 
Ответ:  $\angle C = \dots \quad \mu \quad \angle B = \dots$ 

## 5. Решить самостоятельно похожую задачу:

В треугольнике ABC угол A равен 68°, а угол B на 12° меньше угла C . Найти углы B и C.

(обратите внимание, здесь  $\angle B = x - ...^{\circ}$ .)

(запишите полное решение самостоятельно)

# Отступите 4 клеточки, запишите число, Домашняя работа, Задача 224 Домашнее задание:

- 1. Выучить теорему на с. 69 (выделена жирным шрифтом)
- 2. Решить задачи № 223 (б) (как в кл работе первая) и № 224 в учебнике (письменно в тетради)

(Указание к решению № 224: Пусть x - коэффициент пропорциональности. Тогда  $\angle A = 2 \cdot x$  градусов,  $\angle B = 3 \cdot x$  градусов,  $\angle C = 4 \cdot x$  градусов. Дальше составляем уравнение, решаем, и по действиям высчитываем все три угла).

#### Обязательно!

Выполненные классную работу и домашнюю работу сфотографировать.

Фото можно переслать на школьную почту дистанционного обучения :

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Viber, Telegram. Тел.: +38071 470 42 16

В теме письма обязательно указать: Геометрия, свою фамилию. Отнеситесь ответственно к выполнению работ и заданий!