

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.

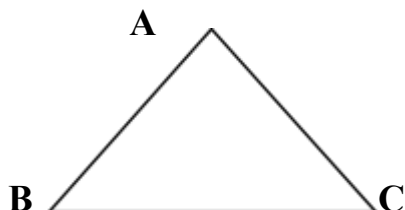
1. Изучите материал учебника в п. 31 на с. 69 (до понятия внешнего угла треугольника). Проработайте наглядную памятку:



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)



Дано:

$\triangle ABC$

$$\angle A = 65^\circ, \quad \angle B = 57^\circ$$

Найти $\angle C$

! Обозначить самым известные углы на рисунке!

Решение (записать, подставить значения и досчитать)

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

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

Ответ: $\angle C = \dots$

3. Теперь для закрепления решите похожую задачу № 2 и запишите в тетрадь:

Найти угол А в треугольнике ABC, если угол В равен 38° , а угол С равен 76° .

4. Решим задачу № 3. (записываем в тетрадь)

В треугольнике ABC угол А равен 44° , а угол В на 32° больше угла С.

Найти углы В и С.

рисунок сами

Дано:

$\triangle ABC$

$$\angle A = 44^\circ,$$

$$\angle B > \angle C \text{ на } 57^\circ$$

Найти $\angle C$ и $\angle B$

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: $\angle C = \dots$ и $\angle B = \dots$

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 $\angle B = x - \dots^\circ$.)

(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!