

Уважаемые обучающиеся 7 класса!

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 №...

Тема урока: **Решение задач (на сумму углов треугольника).**

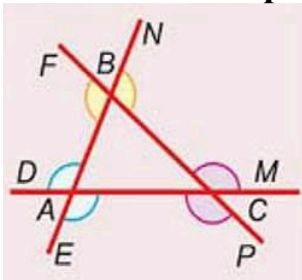
Выполните запись в тетради:

*Четвёртое апреля
Классная работа
Тема: Решение задач.*

1. В тетради запишите **Опрос. Ответьте письменно на вопросы (если не помните, повторите с. 69-70) (вопросы писать не надо, только краткий ответ)**

- Чему равна сумма углов треугольника?
- Чему равен внешний угол треугольника?
- Какие виды треугольников существуют?
- Может ли быть в треугольнике два прямых угла?
- Может ли быть в треугольнике два тупых угла?
- Могут ли быть в треугольнике все углы острые?

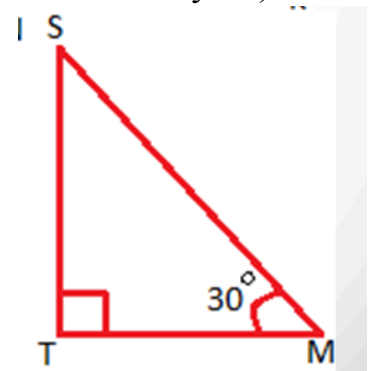
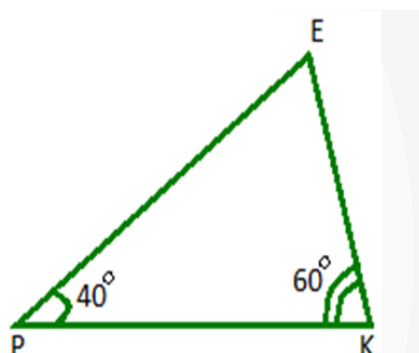
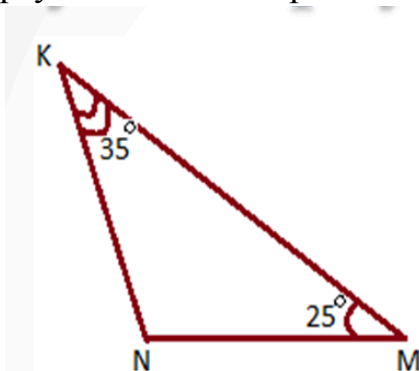
2. Выполните в тетради **Задание 1.**



Перечертите рисунок в тетрадь и запишите все внешние углы треугольника по рисунку:

Внешние углы:
 $\angle NBC$, $\angle BCM$, $\angle \dots$, $\angle \dots$, $\angle \dots$, $\angle \dots$.

3. Решите задачи по готовым рисункам: (в тетрадь записать **Задание 2**, рисунок треугольника и напротив него краткое решение нахождения неизвестного угла)



(помним: 1) чтобы найти неизвестный угол треугольника, из 180° вычитаем два известных угла; 2) в прямоугольном треугольнике - прямой угол равен 90°)

Задача 3. В треугольнике ABC угол A равен 60° , а угол B в 3 раза больше угла C. Найти углы B и C. (похожа как кл. работе за 28 марта)

рисунок сами

Дано:

$\triangle ABC$

$\angle A = 60^\circ$,

$\angle B > \angle C$ в 3 раза

Найти $\angle C$ и $\angle B$

Решение

(по алгоритму-подсказке решить самим):

1) Пусть $\angle C = x$ градусов, тогда $\angle B = 3 \cdot x$ градусов.

Зная, что сумма углов треугольника равна градусов, составим уравнение:

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

$$\dots^\circ + x + \dots x = 180^\circ$$

$$\dots x = 180^\circ - \dots^\circ$$

$$\dots x = \dots^\circ$$

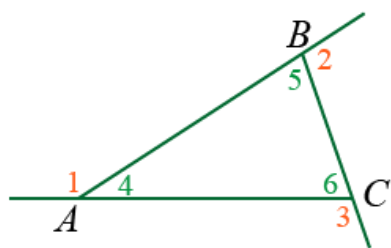
$$x = \dots^\circ : \dots$$

$x = \dots$ - угол C.

2) $\angle B = 3 \cdot x = \dots$

Ответ: $\angle C = \dots$, $\angle B = \dots$.

Задача № 4 (записываем условие, рисунок и решение в тетрадь) - похожа как в кл. работе за 30 марта)



Дано:

$\triangle ABC$

$\angle A = 25^\circ$, $\angle C = 64^\circ$

Найти $\angle B$ и внешние углы $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

Решение (подставить значения и вычислить)

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

Тогда $\angle B = 180^\circ - \angle \dots - \angle \dots = \dots^\circ$ (посчитать)

По свойству внешнего угла треугольника:

$$\angle 1 = \dots^\circ \text{ (посчитать)}$$

$$\angle 2 = \dots^\circ \text{ (посчитать)}$$

$$\angle 3 = \dots^\circ \text{ (посчитать)}$$

Ответ: $\angle B = \dots$, $\angle 1 = \dots$, $\angle 2 = \dots$, $\angle 3 = \dots$.

Отступите 4 клеточки, запишите число, Домашняя работа, Задача №

(отдохни, потом выполни домашнее задание)

Домашнее задание:

1. Повторить определение и свойства на с. 69-70 (выделенное жирным шрифтом)

2. Решить задачу № 228 (а) в учебнике

(рассмотреть один из двух случаев, когда **угол при вершине равен 40°** и **учесть**, что у равнобедренного треугольника углы при основании равны, и уравнение будет иметь вид: $x + x + 40^\circ = 180^\circ$)

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 Telegram Тел.: +38071 470 42 16

или в Viber +38050 206 18 52

В теме письма обязательно указать: **Геометрия_своя фамилия.**

Отнеситесь ответственно к выполнению работ и заданий!