4 апреля **Геометрия** **7 класс**

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).**

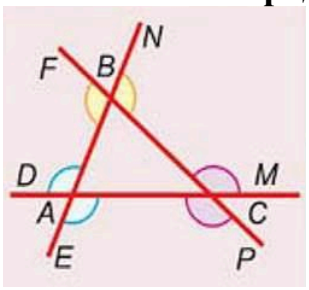
Выполните запись в тетради:

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?

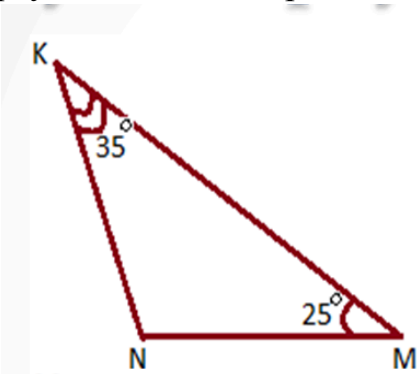
2. Выполните в тетради Задание 1.

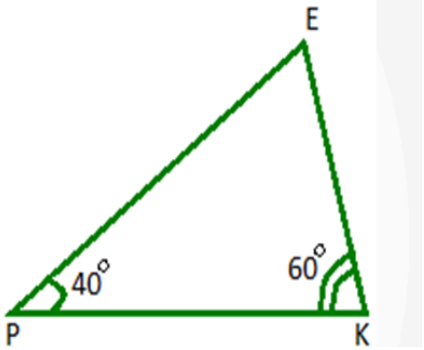


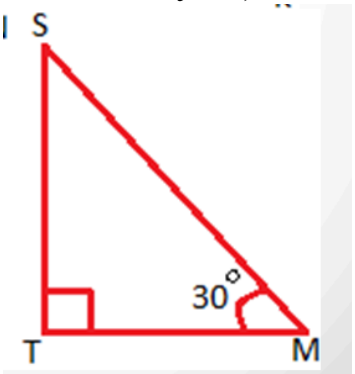
Перечертите рисунок в тетрадь и запишите все внешние углы треугольника по рисунку:

Внешние углы:
∠NBC, ∠BCM, ∠..., ∠..., ∠..., ∠... .

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 180º вычитаем два известных угла; 2) в прямоугольном треугольнике - прямой угол равен 90º)

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

рисунок сами

Дано:
ΔABC
$\angle A = 60°$,
$\angle B > \angle C$ в 3 раза
Найти ∠C и ∠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:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180°$$

$$\ldots° + x + \ldots x = 180°$$

$$\ldots x = 180° - \ldots°$$

$$\ldots x = \ldots°$$

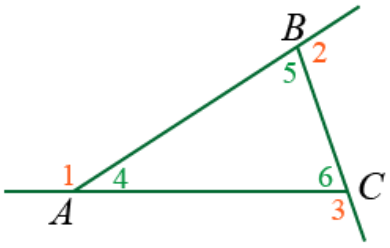
$$x = \ldots° : \ldots$$

$x = \ldots$ - угол C.

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

Ответ: **∠C = ..., ∠B = ...**

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



Дано:
ΔABC
$\angle A = 25°$, $\angle C = 64°$
Найти ∠B и внешние углы ∠1, ∠2, ∠3.

Решение (подставить значения и вычислить)

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

Тогда $\angle B = 180° - \angle \ldots - \angle \ldots =$ .... ° *(посчитать)*

По свойству внешнего угла треугольника:

$\angle 1 =$ .....° *(посчитать)*

$\angle 2 =$ .....° *(посчитать)*

$\angle 3 =$ ..... ° *(посчитать)*

Ответ: ∠B = ..., ∠1 = ... , ∠2 = ... , ∠3 = ...

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^o** и учесть, что у равнобедренного треугольника углы при основании равны, и уравнение будет иметь вид: $x + x + 40^o = 180^o$)

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!