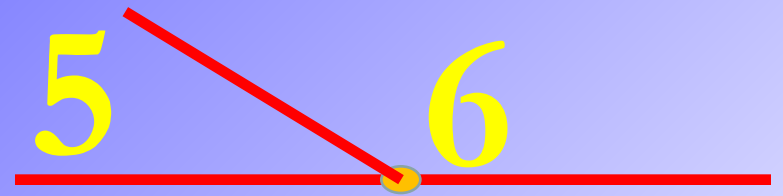
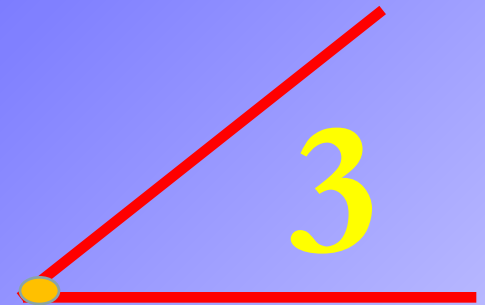
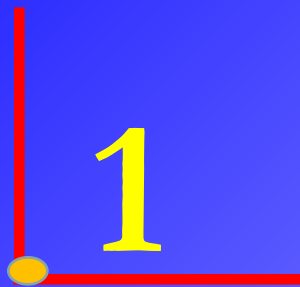


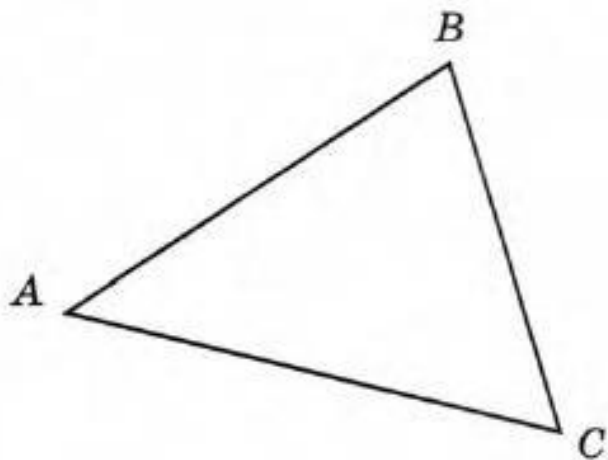
«Скажи мне – и я забуду,
Покажи мне – и я zapomню,
Вовлеки меня – и я пойму»



7 УРОК

1 Измерь углы треугольника и найди их сумму:

а)

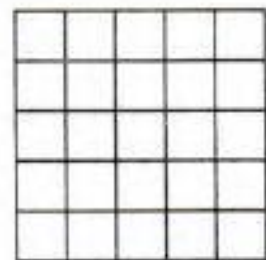


$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

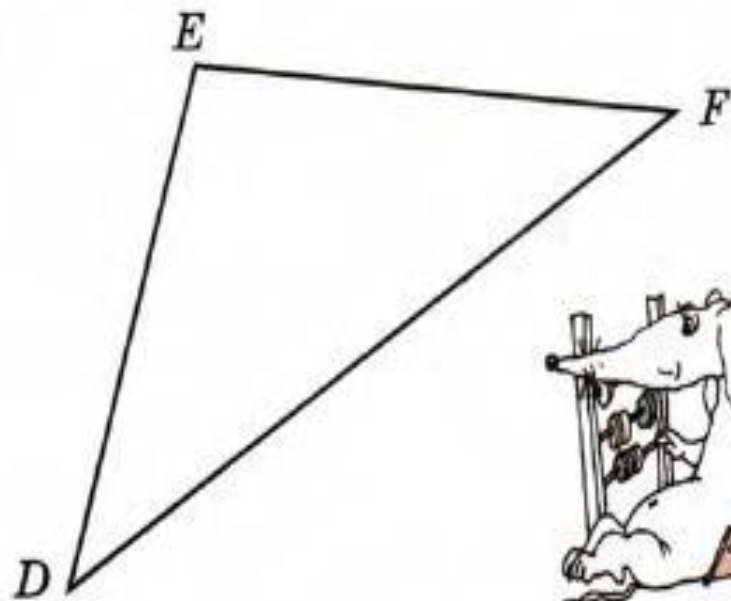
$$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle A + \angle B + \angle C = \underline{\hspace{2cm}}$$



б)

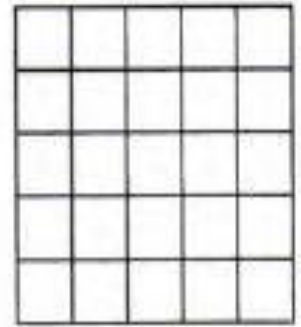


$$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$$

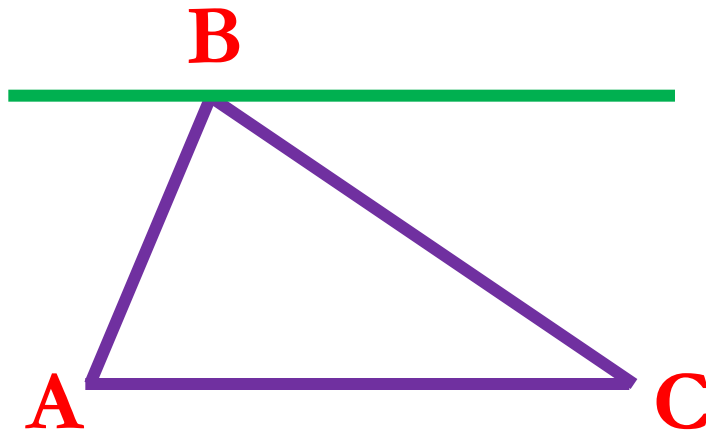
$$\angle F = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle D + \angle E + \angle F = \underline{\hspace{2cm}}$$

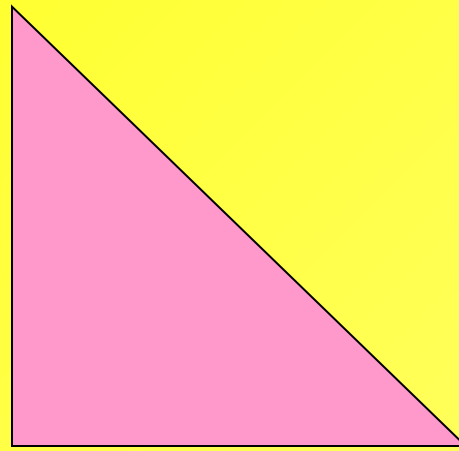
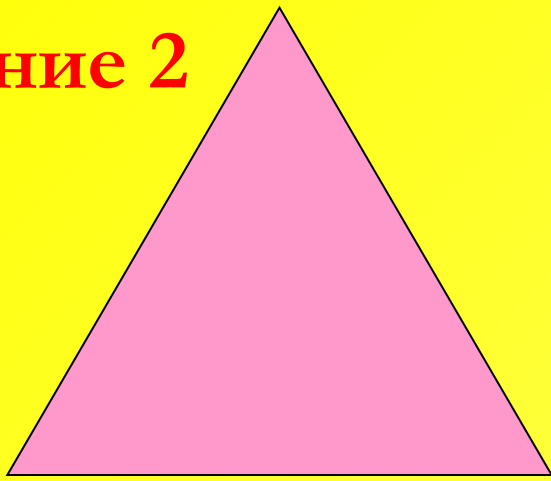


Что ты замечаешь? Можно ли считать на основании проведенных тобой измерений сделать вывод о том, что найденная закономерность верна для всех треугольников? Почему?

Задание 1



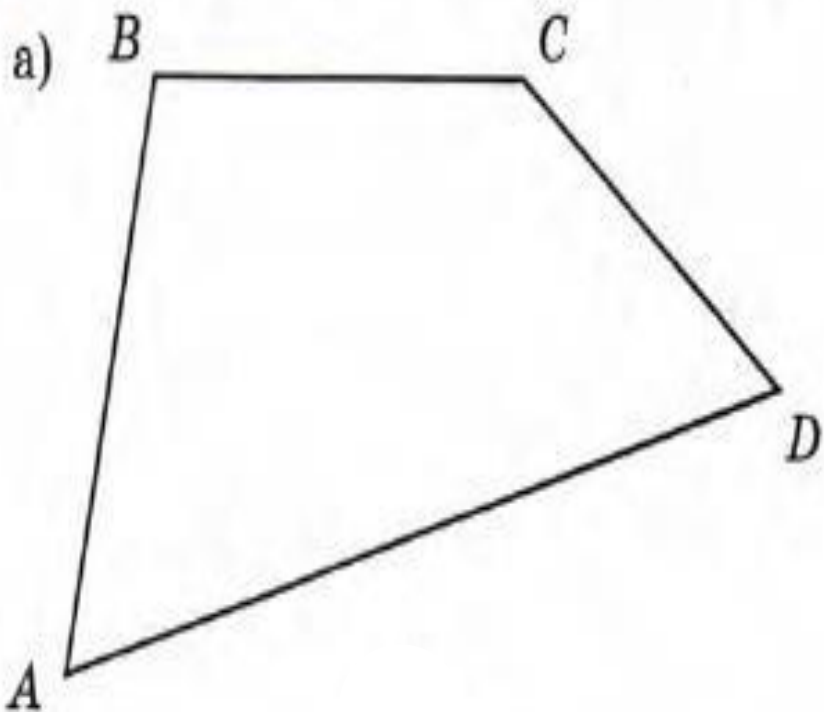
Задание 2



На основании вывода предыдущего задания вычисли:

- а) чему равен каждый **угол** равностороннего треугольника?
- б) каждый угол равнобедренного треугольника, если один угол прямой?

3 Измерь углы четырехугольника и найди их сумму:



$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$$

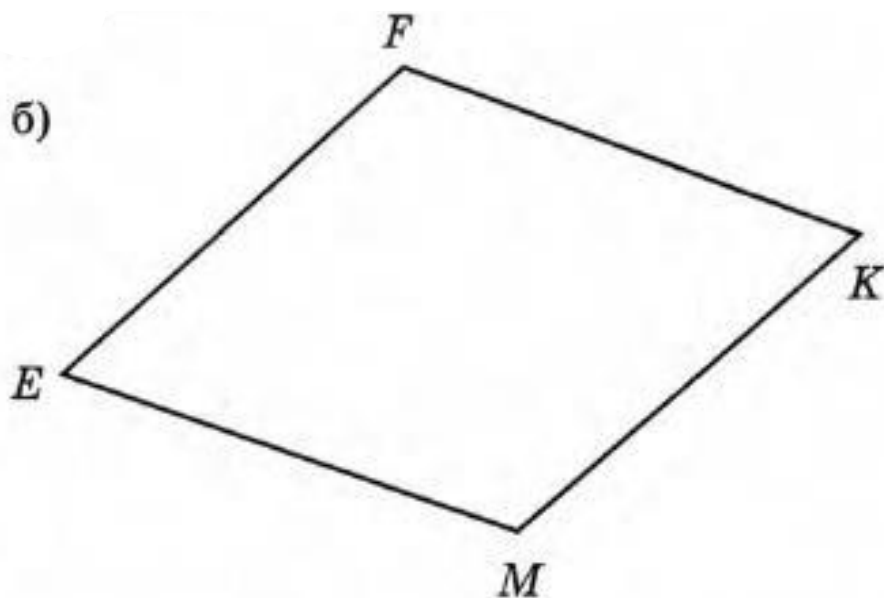
$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$



б)



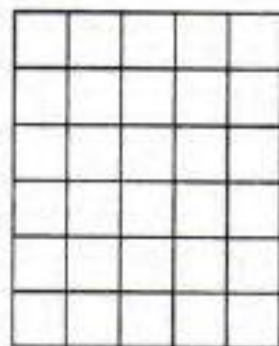
$$\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle F = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle K = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle M = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle E + \angle F + \angle K + \angle M = \underline{\hspace{2cm}}$$



Что ты наблюдаешь? Проверь свой вывод для произвольного четырехугольника. Можно ли считать его верным для всех четырехугольников?

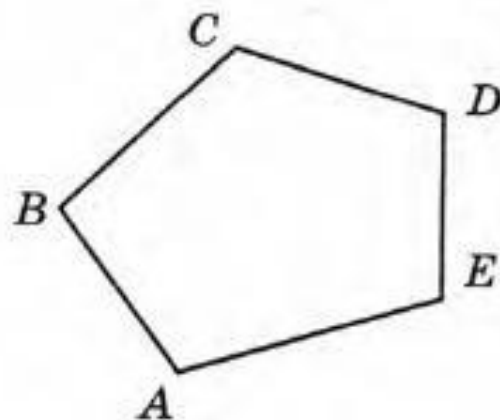
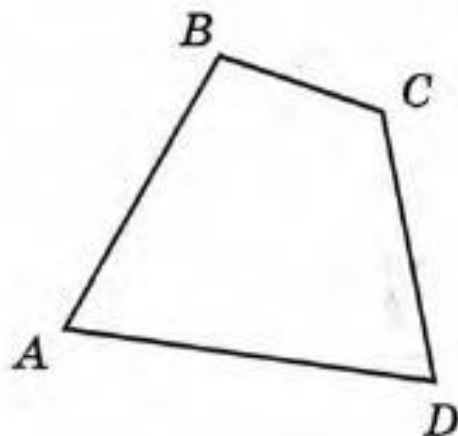
5 а) Проведи диагональ AC четырехугольника $ABCD$.
Сколько получилось треугольников?

б) Проведи диагонали AC и AD пятиугольника $ABCDE$. На сколько треугольников он разбился?

в) Попробуй связать между собой результаты исследований в № 1—4. Закончи предложения:

Если сумма углов треугольника равна _____,
то сумма углов четырехугольника равна _____.

Если сумма углов треугольника равна _____,
то сумма углов пятиугольника равна _____.



Сумма углов треугольника равна
 180°

Сумма углов четырехугольника
равна 360°

Сумма углов пятиугольника
равна 540°

Отгадайте ребус:

М Л Д О Ц О Ы

1 3 5 2 6 4 7

