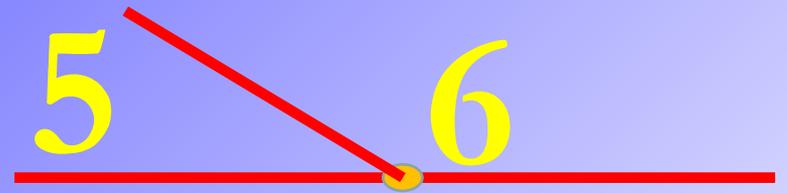
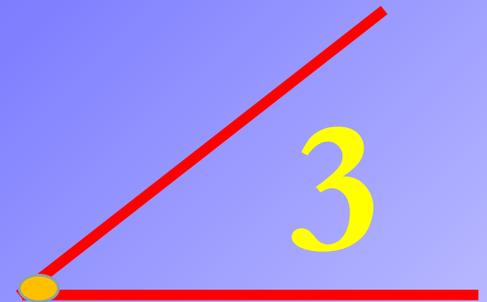
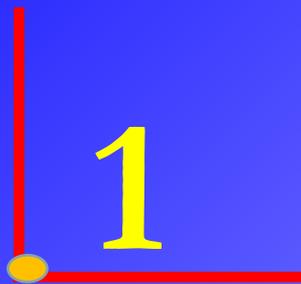


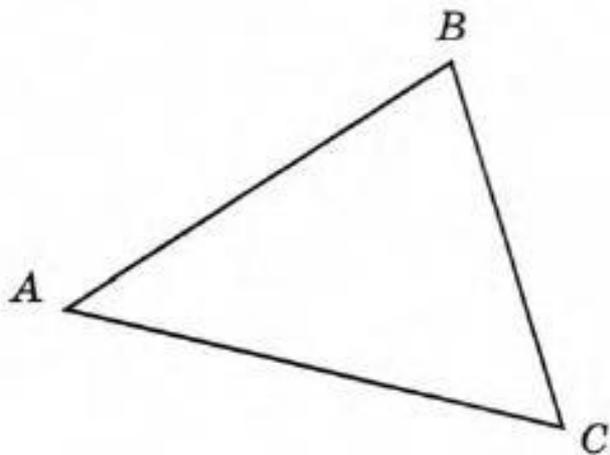
«Скажи мне – и я забуду,  
Покажи мне – и я запомню,  
Вовлеки меня – и я пойму»



# 7 УРОК

**1** Измерь углы треугольника и найди их сумму:

а)

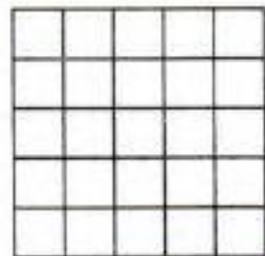


$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

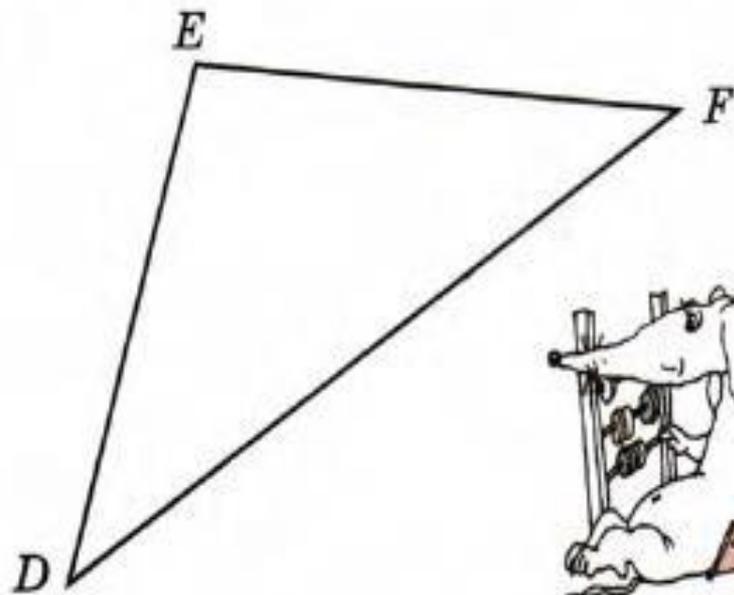
$$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



6)

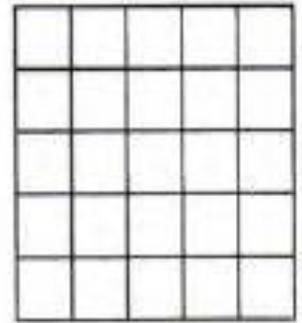


$$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

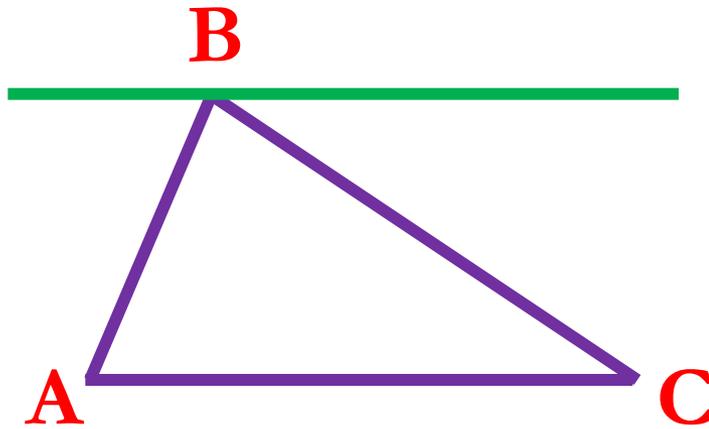
$$\angle F = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

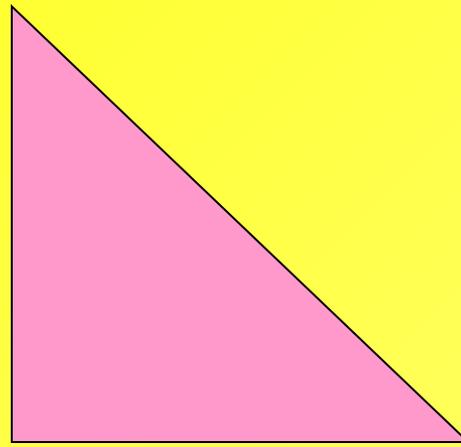
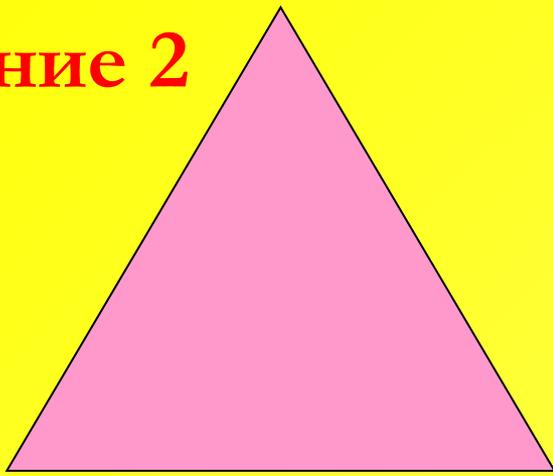


Что ты замечаешь? Можно ли считать на основании проведенных тобой измерений сделать вывод о том, что найденная закономерность верна для всех треугольников? Почему?

# Задание 1



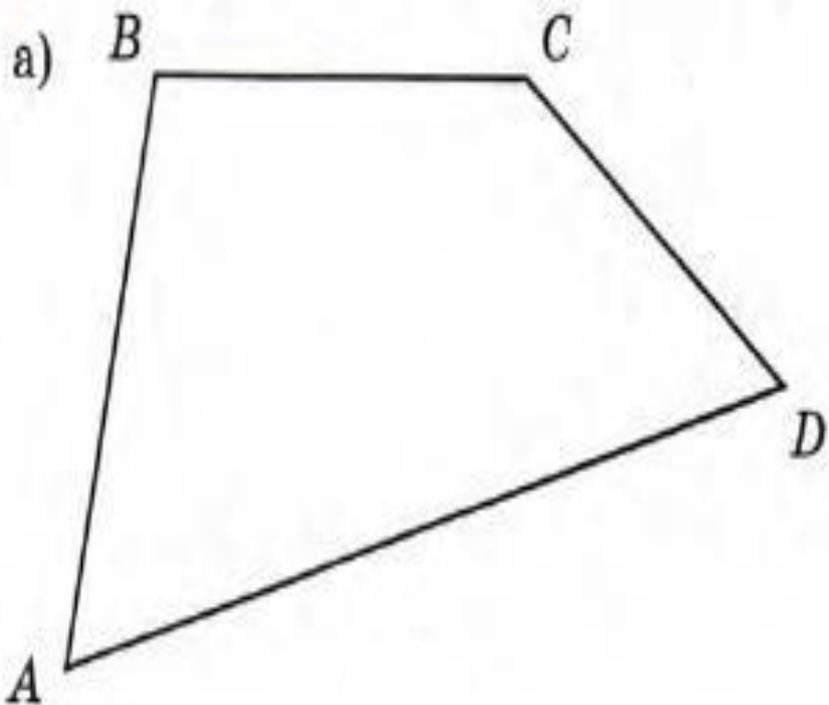
## Задание 2



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:



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

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

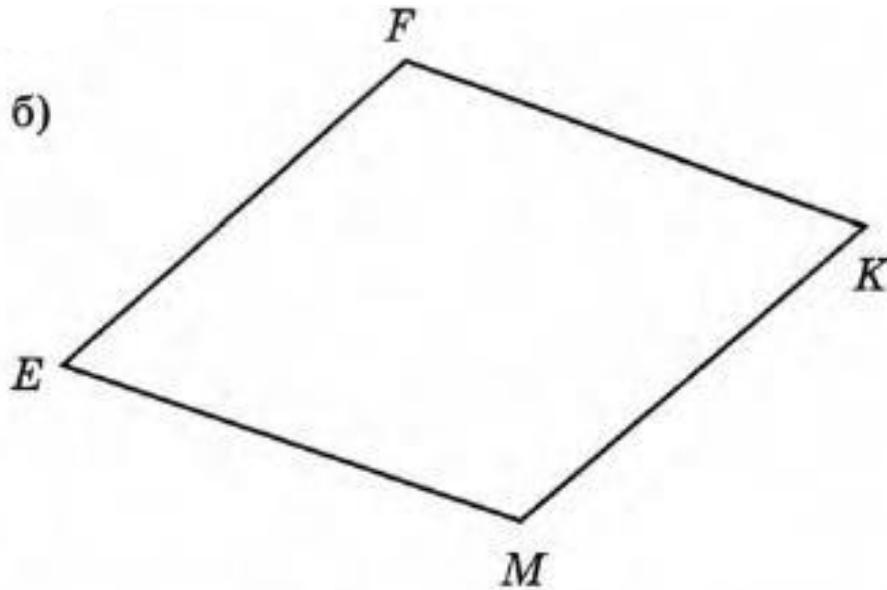
$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



б)



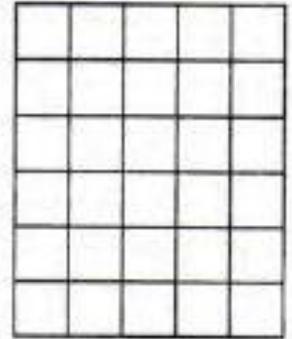
$$\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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



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

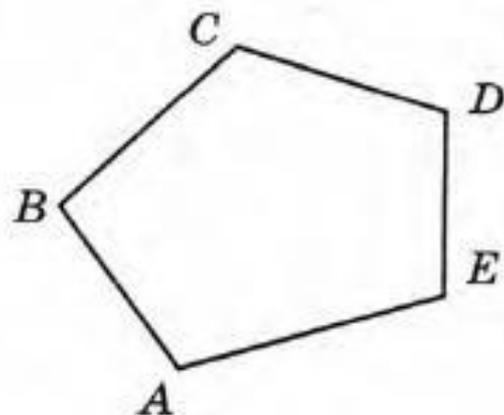
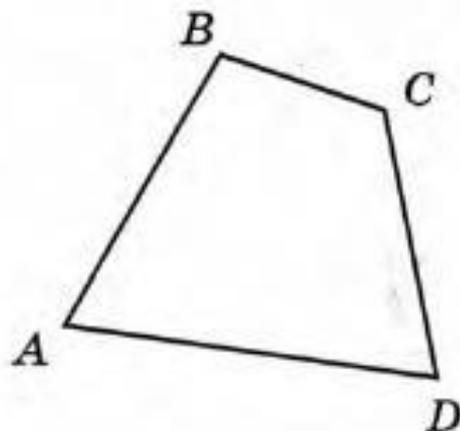
**5** а) Проведи диагональ  $AC$  четырехугольника  $ABCD$ .  
Сколько получилось треугольников?

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  
 $180^{\circ}$

Сумма углов четырехугольника  
равна  $360^{\circ}$

Сумма углов пятиугольника  
равна  $540^{\circ}$

Отгадайте ребус:

***М Л Д О Ц О Ы***

**1 3 5 2 6 4 7**

