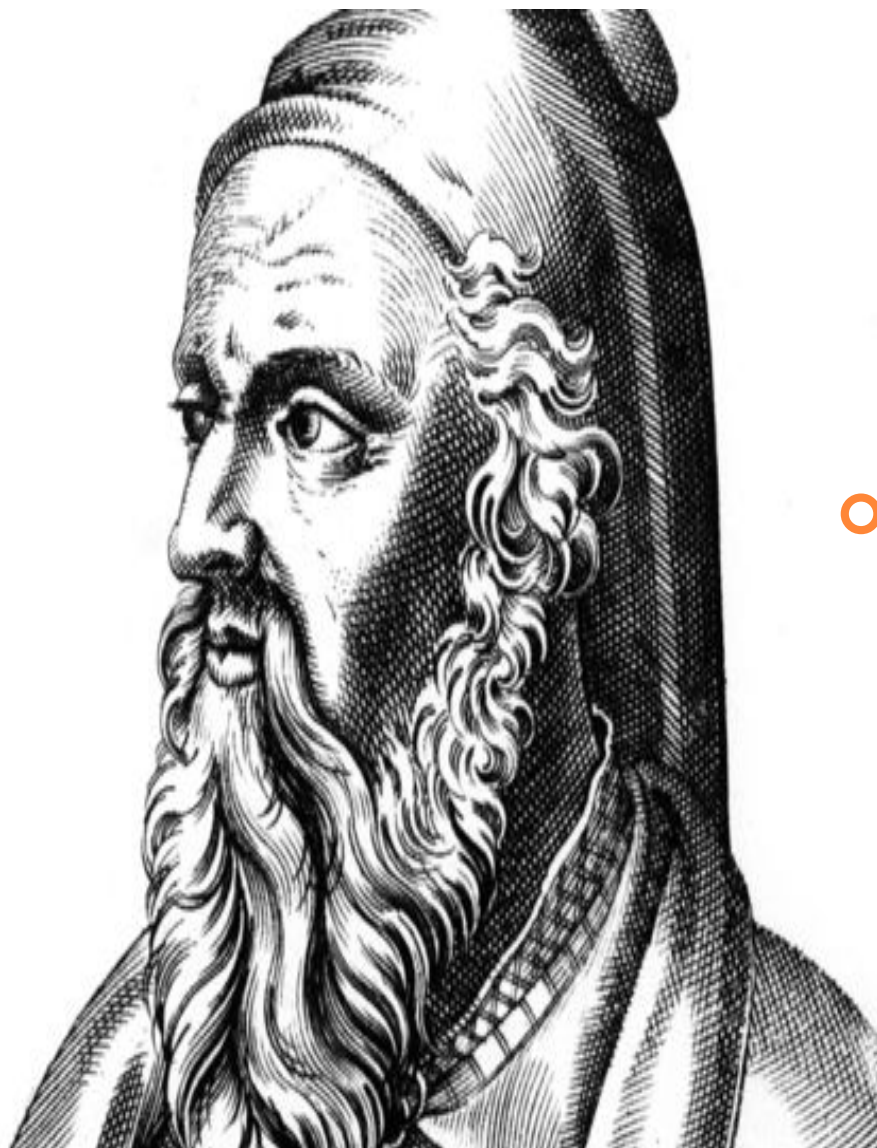


«СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА»

- Подготовил учитель математики
- МОУ «Лицея № 19»
- Балашова Елена Владимировна.

**ТЕОРЕМУ О СУММЕ УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА
ЗНАЛИ И УМЕЛИ ДОКАЗЫВАТЬ ЕЩЁ
ПИФАГОР И ЕГО УЧЕНИКИ**

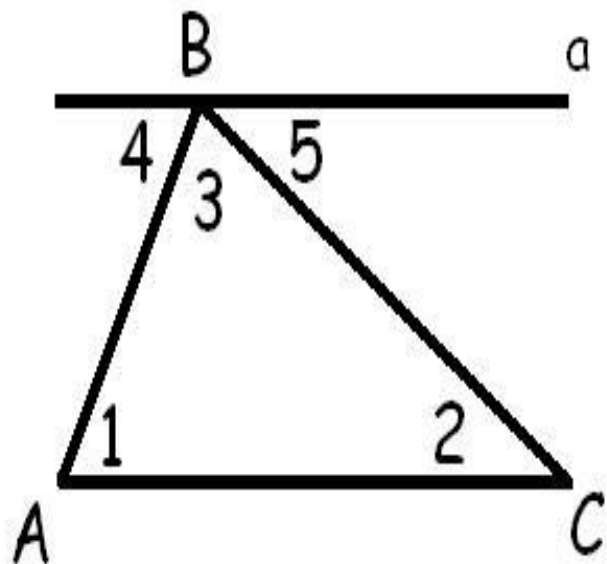


**○ «Как хорошо,
когда
благодеяние
человека основано
на законах
разума»**

Пифагор



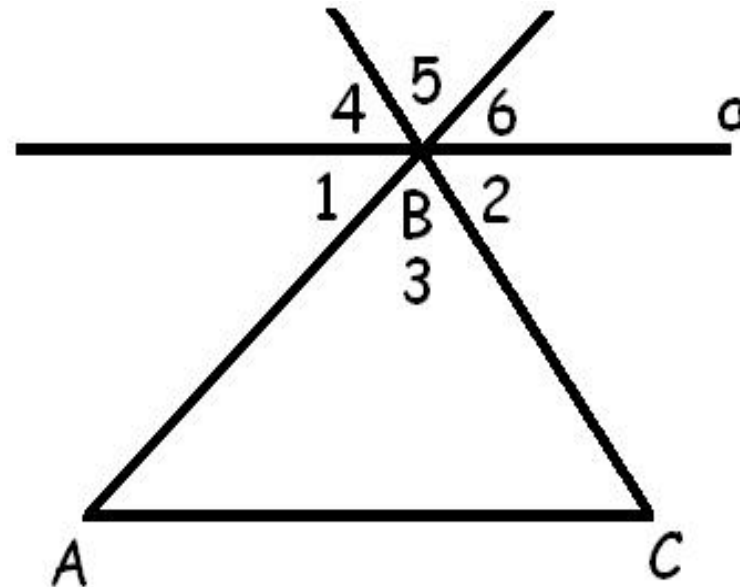
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ТЕОРЕМЫ:



AC параллельно a

$$\angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$$

$$\angle 4 = \angle 1, \angle 5 = \angle 2$$



AC параллельно a

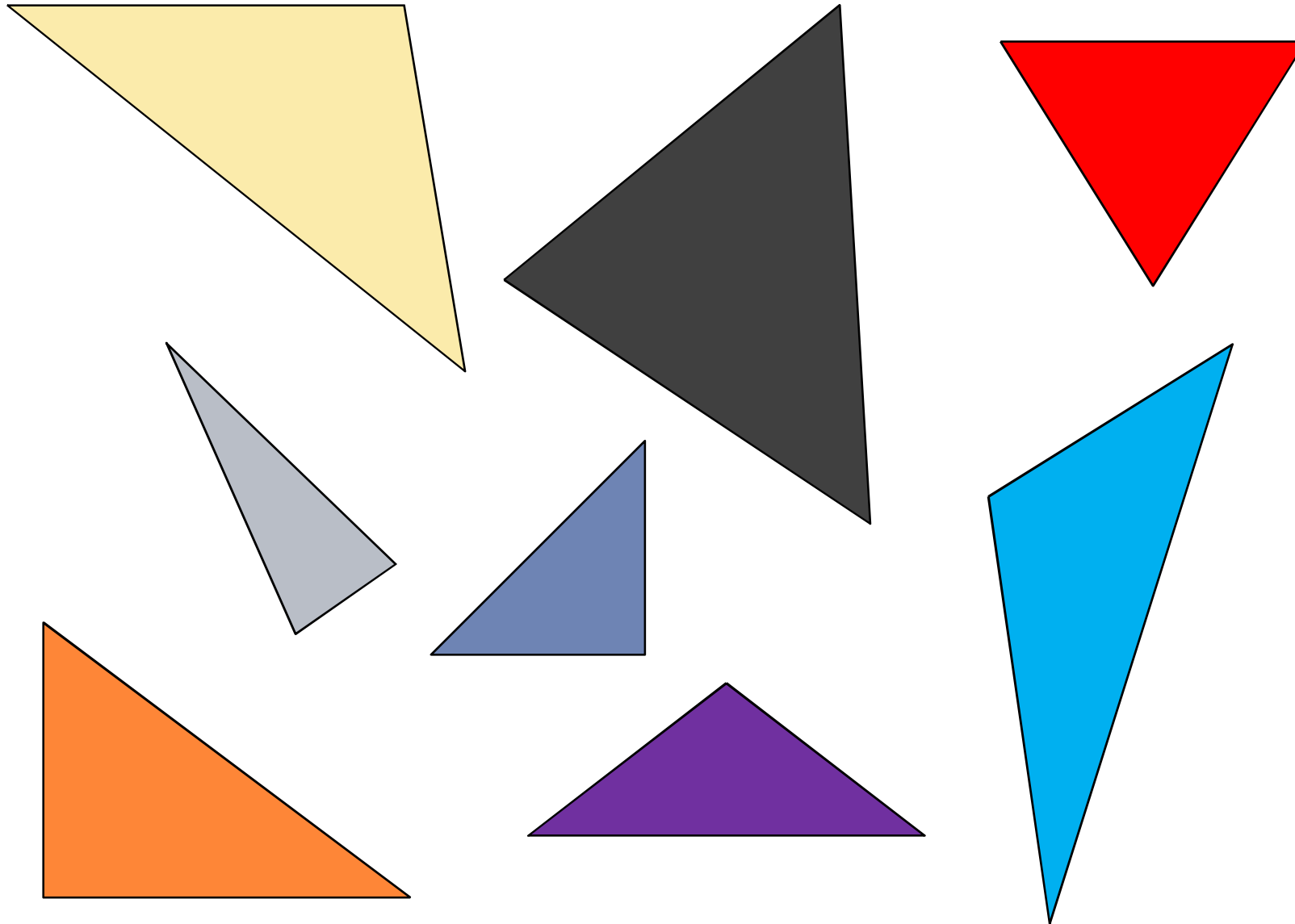
$$\angle 4 + \angle 5 + \angle 6 = 180^\circ$$

$$\angle 4 = \angle 2, \angle 5 = \angle 3,$$

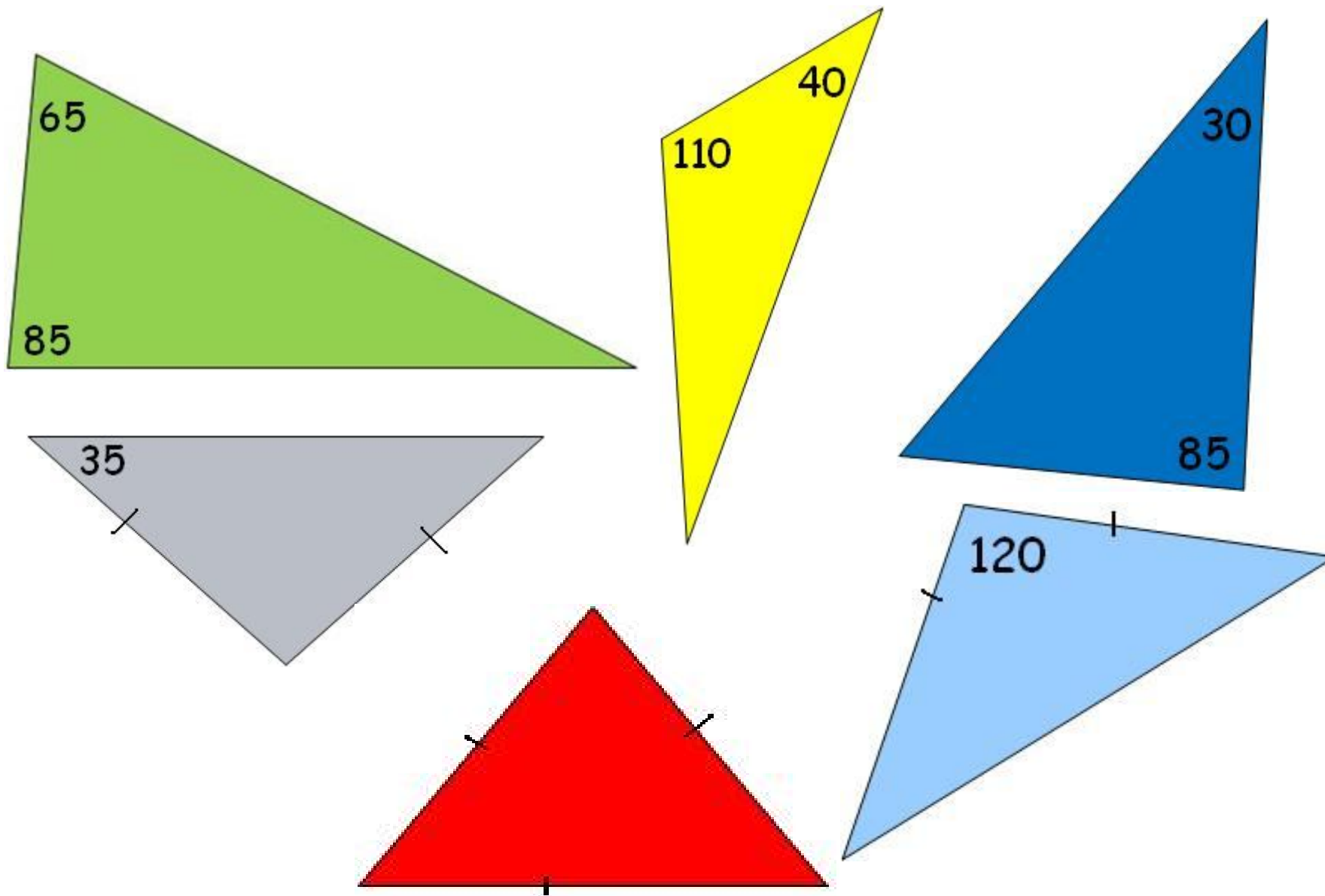
$$\angle 6 = \angle 1$$



ОДИН ІДЕАЛЬНИЙ ВІД ТРЕУГОЛЬНИКОВ



НАЙДИТЕ НЕИЗВЕСТНЫЕ УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА



ОПРЕДЕЛИТЕ ВИД ТРЕУГОЛЬНИКОВ, ГРАДУСНЫЕ МЕРЫ КОТОРЫХ РАВНЫ:

- 45, 90, 45 градусов
 - 30, 50, 100 градусов
 - 65, 40, 75 градусов
 - 90, 5. 85 градусов
 - 21, 83, 77 градусов (не существует)
- Ответ обоснуйте.



ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- 1. Чему равна сумма углов треугольника?
- 2. Какой треугольник называют тупоугольным, остроугольным, прямоугольным?
- 3. Как называются стороны прямоугольного треугольника?
- 4. Сколько тупых, прямых, острых углов может быть в треугольнике?
- 5. Где может находиться тупой угол в равнобедренном треугольнике?

