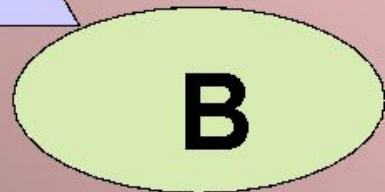
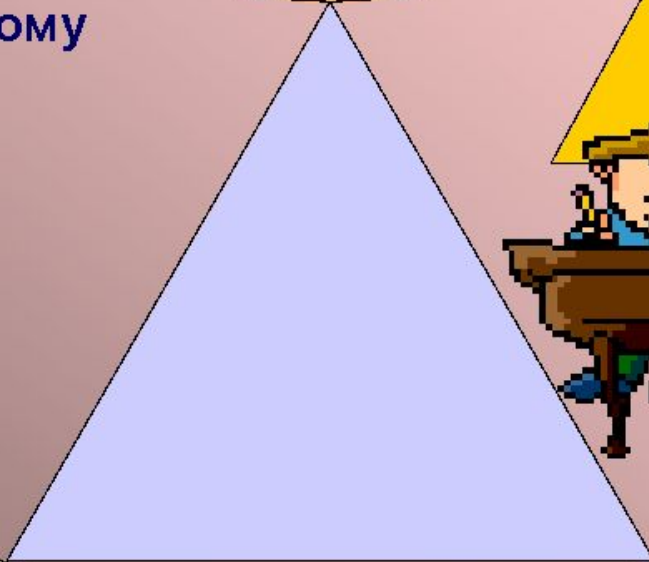
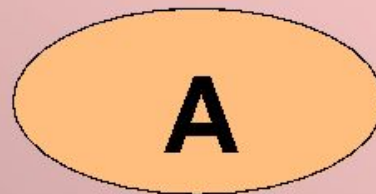
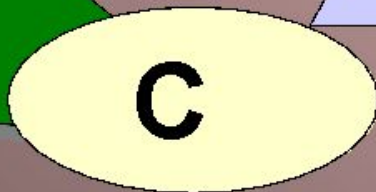
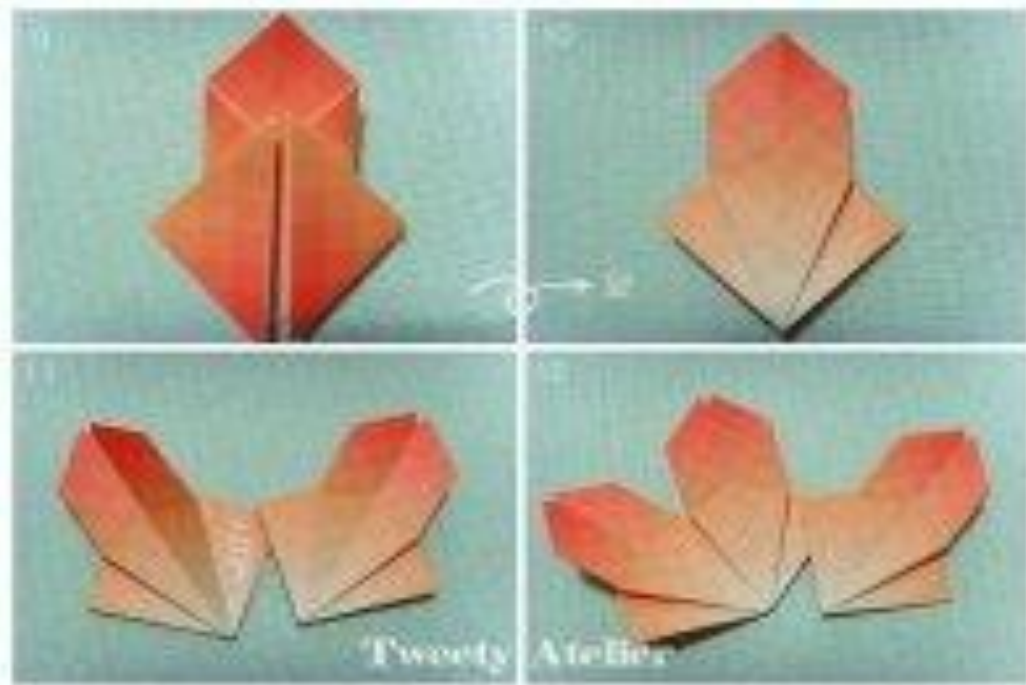


СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Скажи мне и я забуду,
Покажи, и я запомню.
Дай мне действовать самому
И я научусь.
Китайская мудрость.



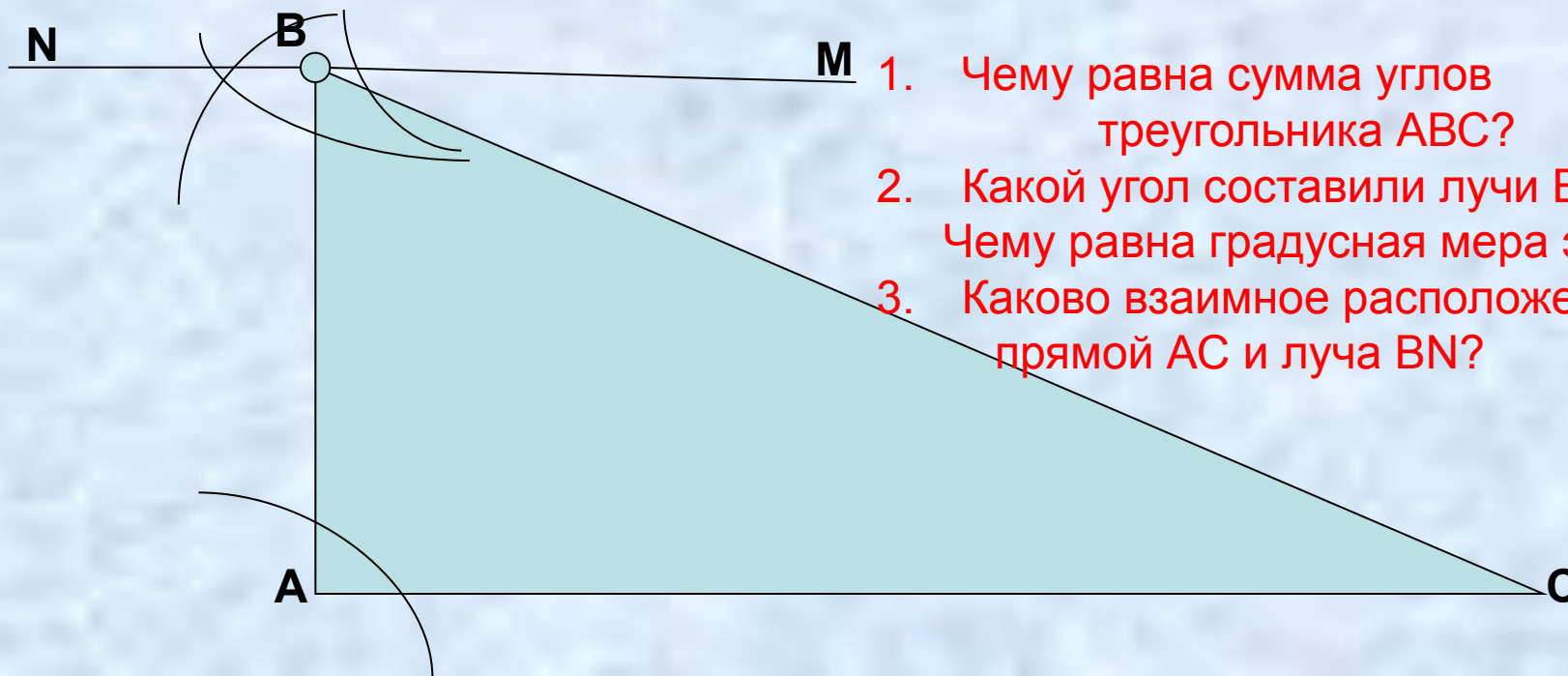


Проверка домашнего задания:

- Начертить произвольный треугольник ABC . С помощью циркуля и линейки построить на сторонах угла B углы:

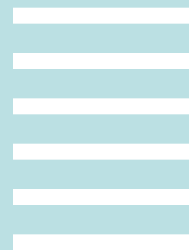
$\angle ABN = \angle A$, $\angle ABN$ и $\angle A$ накрест лежащие;

$\angle CBM = \angle C$, $\angle CBM$ и $\angle C$ накрест лежащие.

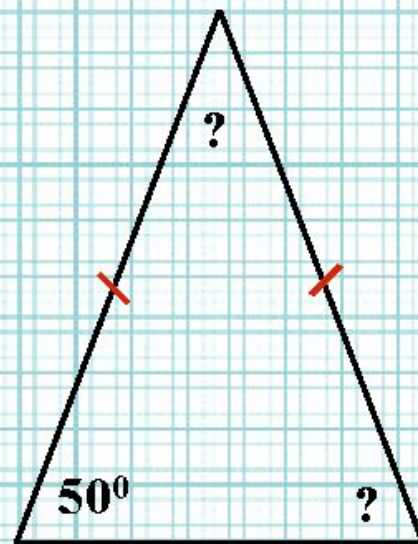
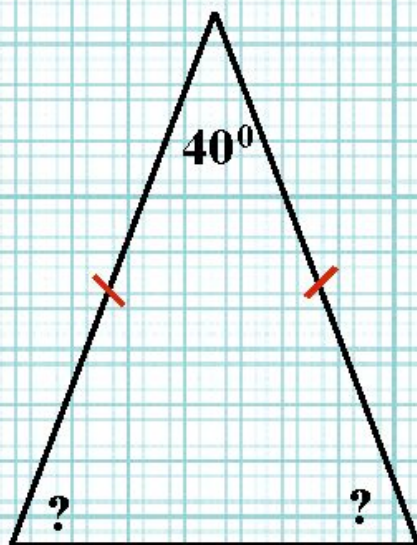
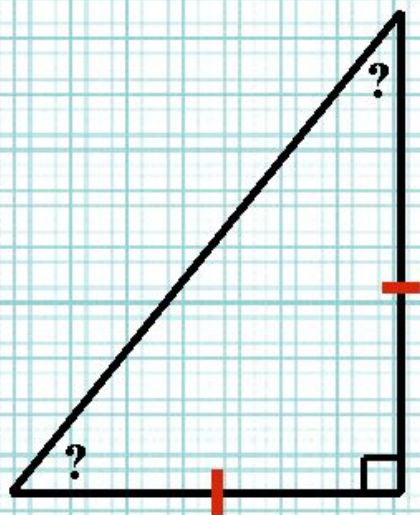
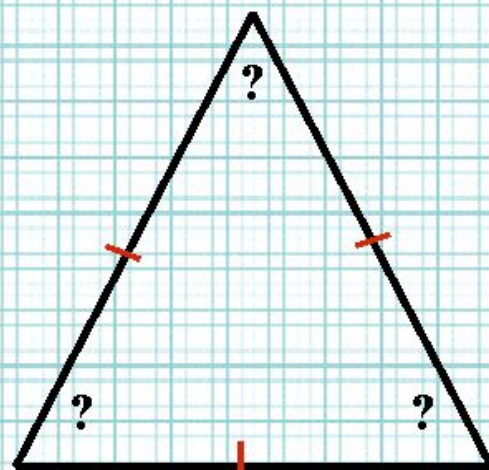
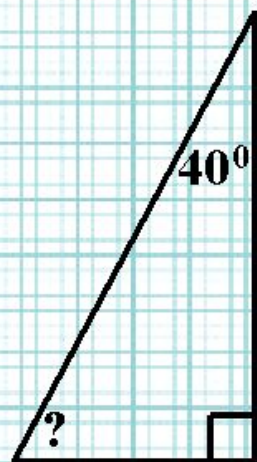
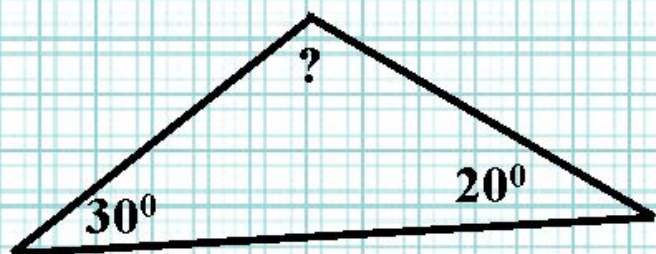


1. Чему равна сумма углов треугольника ABC ?
2. Какой угол составили лучи BN и BM ?
Чему равна градусная мера этого угла?
3. Каково взаимное расположение прямой AC и луча BN ?





Решить устно



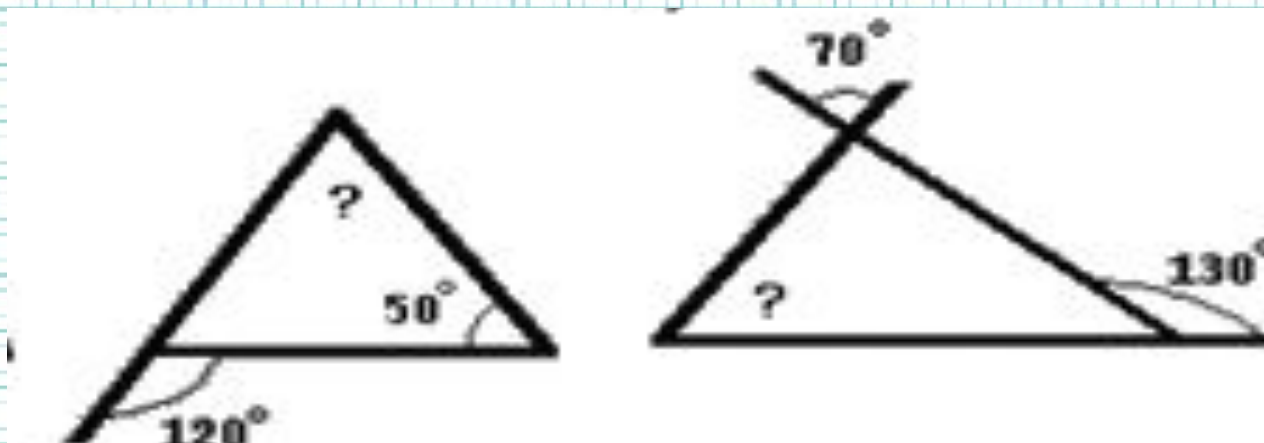
Решить задачу

№ 224.

Дано: $\triangle ABC$, $\angle A:\angle B:\angle C = 2:3:4$

Найти: $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$

Работа по карточкам



ФИЗМИНУТКА

Встать из-за парты и показать руками:

- развернутый угол,
- прямой угол;
- тупой угол;
- острый угол;
- параллельные прямые.



Тест

I вариант

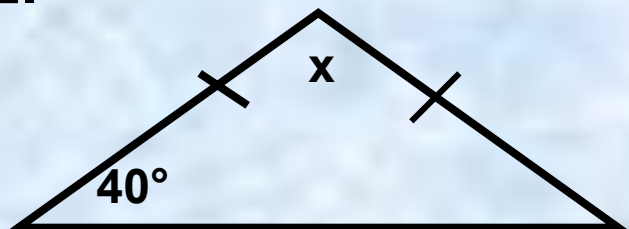
Чему равна градусная мера неизвестного угла треугольника изображенного на рисунке.

1.



а) 35° б) 40° в) 30°

2.

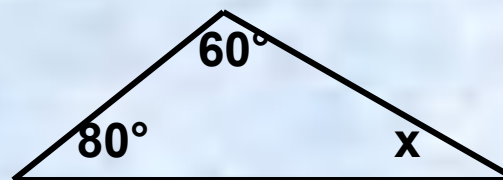


а) 90° б) 100° в) 70°

II вариант

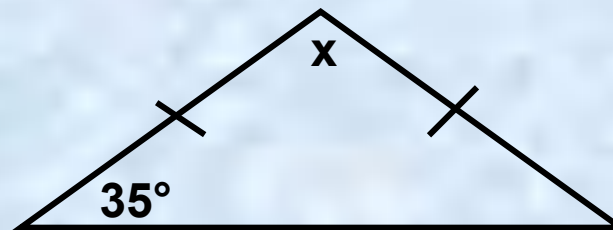
Чему равна градусная мера неизвестного угла треугольника изображенного на рисунке

1.



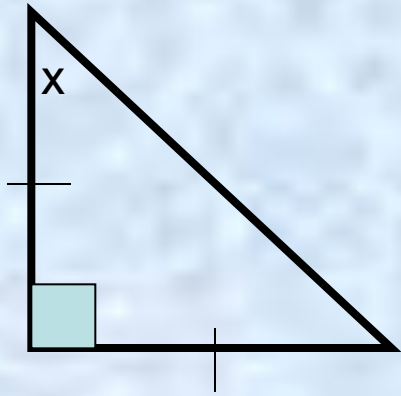
а) 50° б) 45° в) 40°

2.



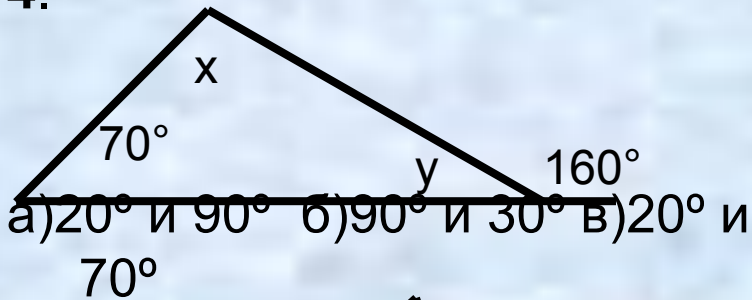
а) 100° б) 110° в) 90°

3.



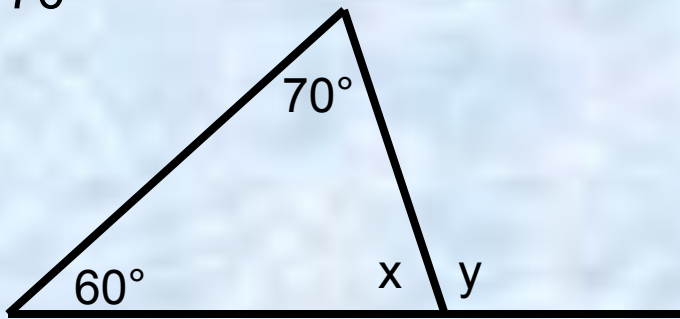
- а) 40° б) 60° в) 45°

4.



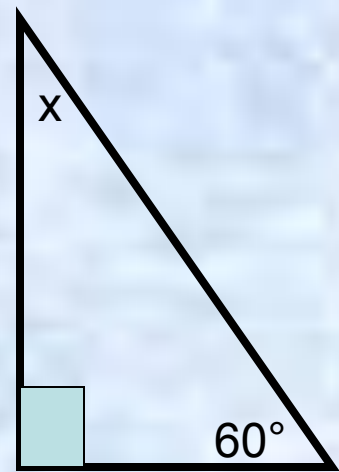
- а) 20° и 90° б) 90° и 30° в) 20° и 70°

5.



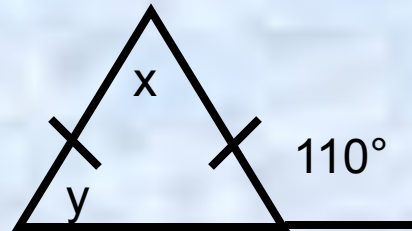
- а) 130° и 60° б) 50° и 130°
в) 120° и 50°

3.



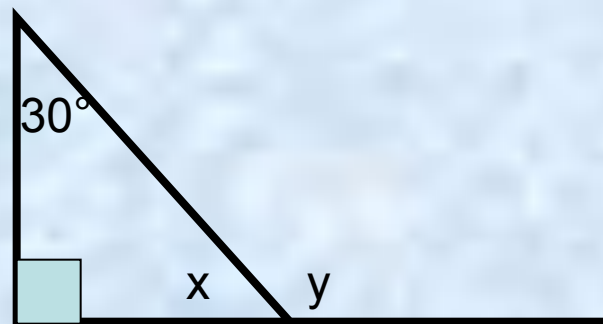
- а) 40° б) 55° в) 30°

4.



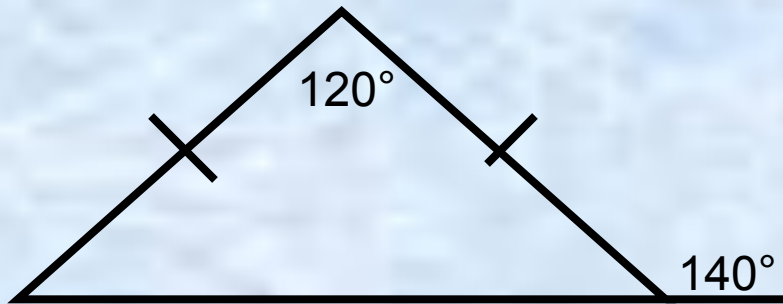
- а) 70° и 40° б) 30° и 80° в) 30° и 70°

5.



- а) 120° и 50° б) 60° и 120°
в) 130° и 60°

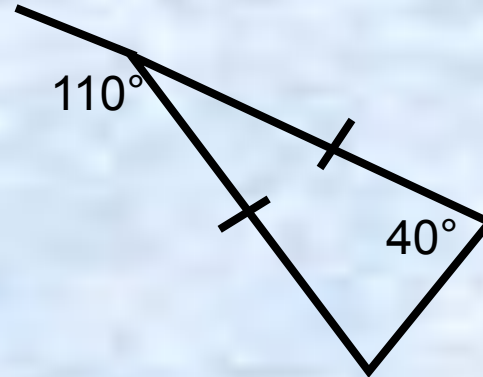
6. Существует ли треугольник с заданными параметрами углов.



а) да; б) нет; в) не знаю.

7. Как вы думаете, является ли истинным следующее утверждение:
В тупоугольном треугольнике все углы тупые.

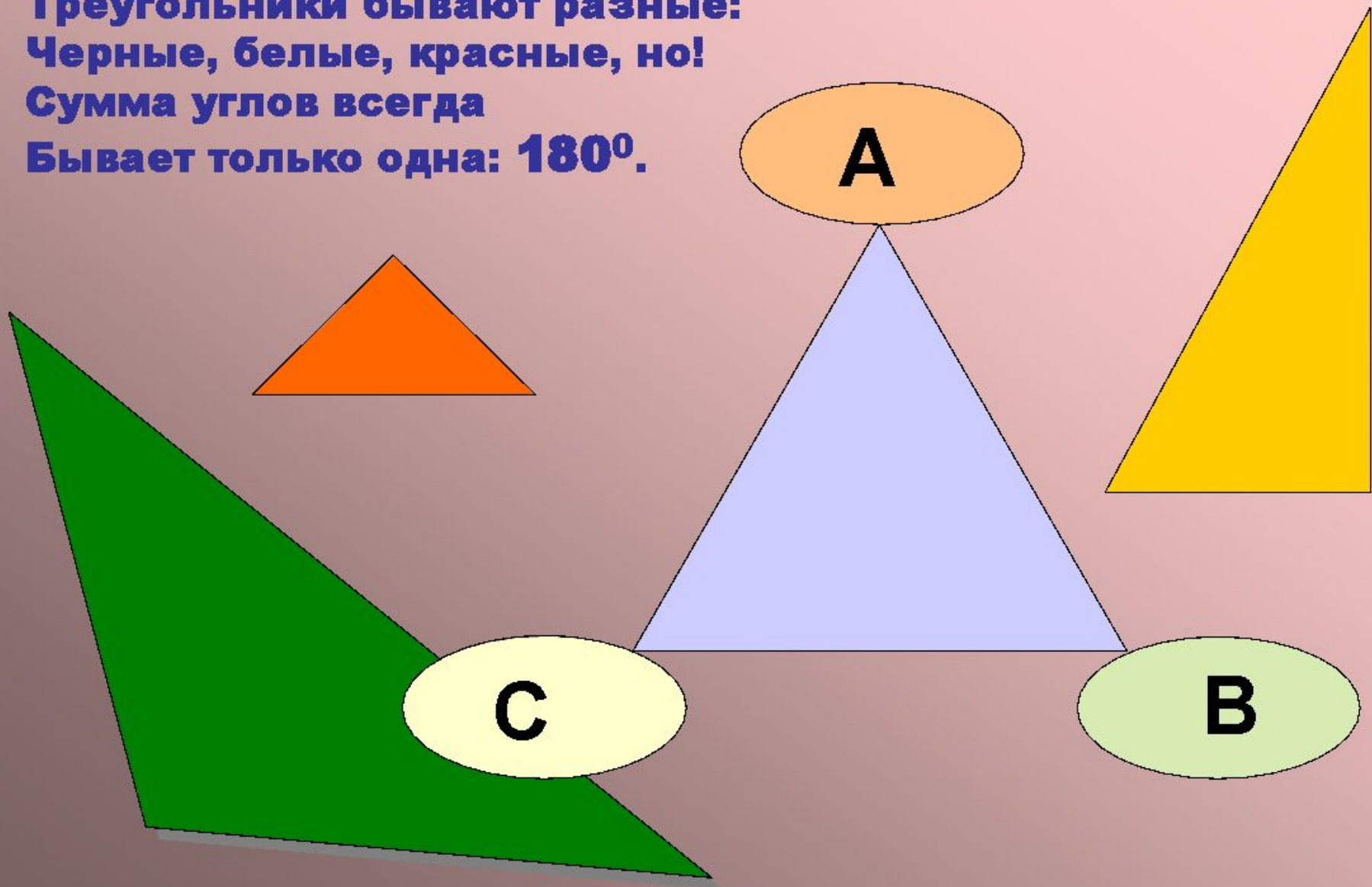
6. Существует ли треугольник с заданными параметрами углов.



а) да; б) нет; в) не знаю.

7. Как вы думаете, является ли истинным следующее утверждение:
В остроугольном треугольнике все углы острые.

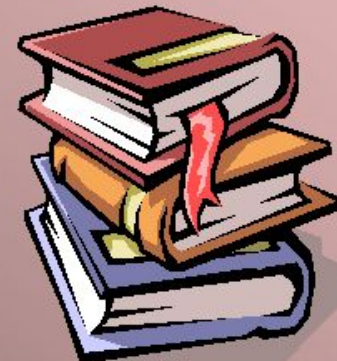
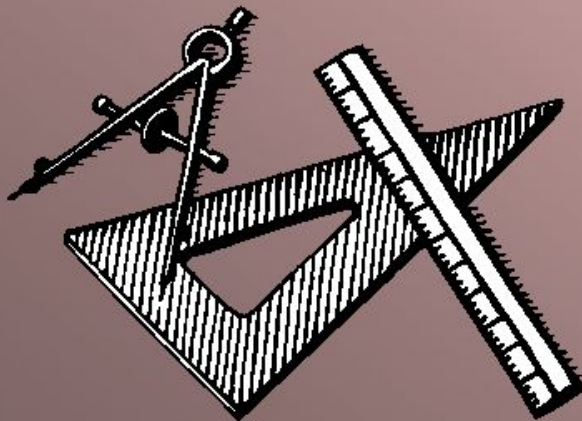
Треугольники бывают разные:
Черные, белые, красные, но!
Сумма углов всегда
Бывает только одна: 180° .





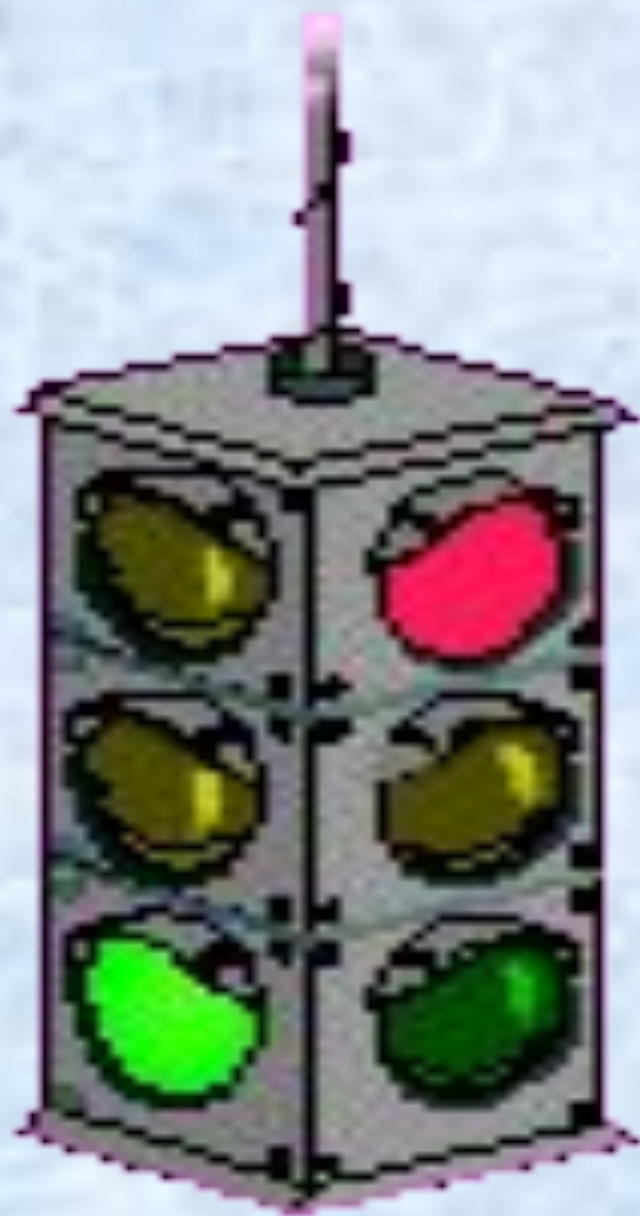
Домашнее задание:

п.30(теорема),
задачи 223, 227(а).



- **Исследовательское задание:**

Вырезать из бумаги три треугольника: остроугольный, тупоугольный и прямоугольный и раскрасить их углы разным цветом. Для каждого треугольника вырезать углы, сложить их вместе и приклеить. Какой угол образовали углы треугольника, сложенные вместе?



Спасибо за сотрудничество!

Желаю всем успехов
и хорошего настроения!

