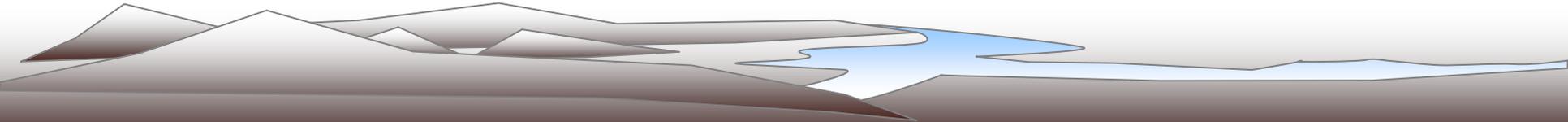
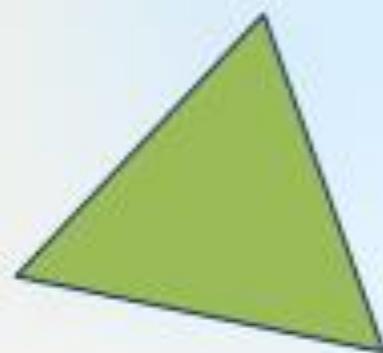


**Я приветствую вас на
уроке геометрии!
Проверьте готовность
к уроку.**



Виды треугольников

остроугольный



тупоугольный



прямоугольный



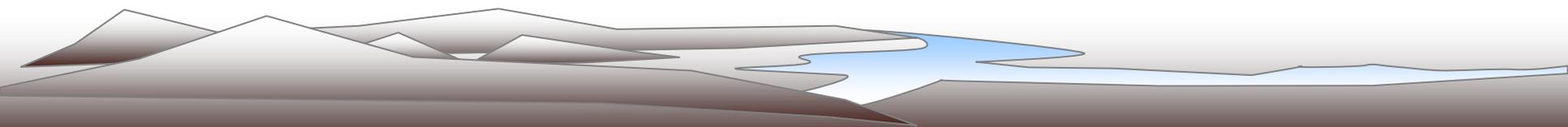
равнобедренный



равносторонний

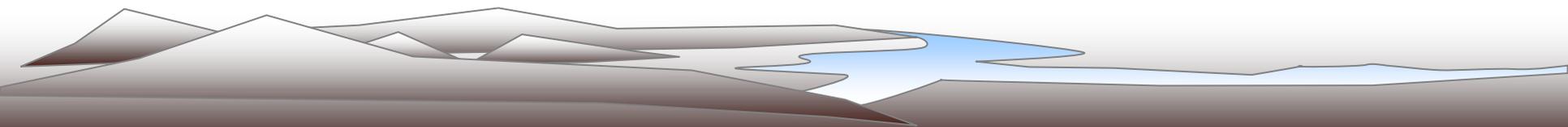


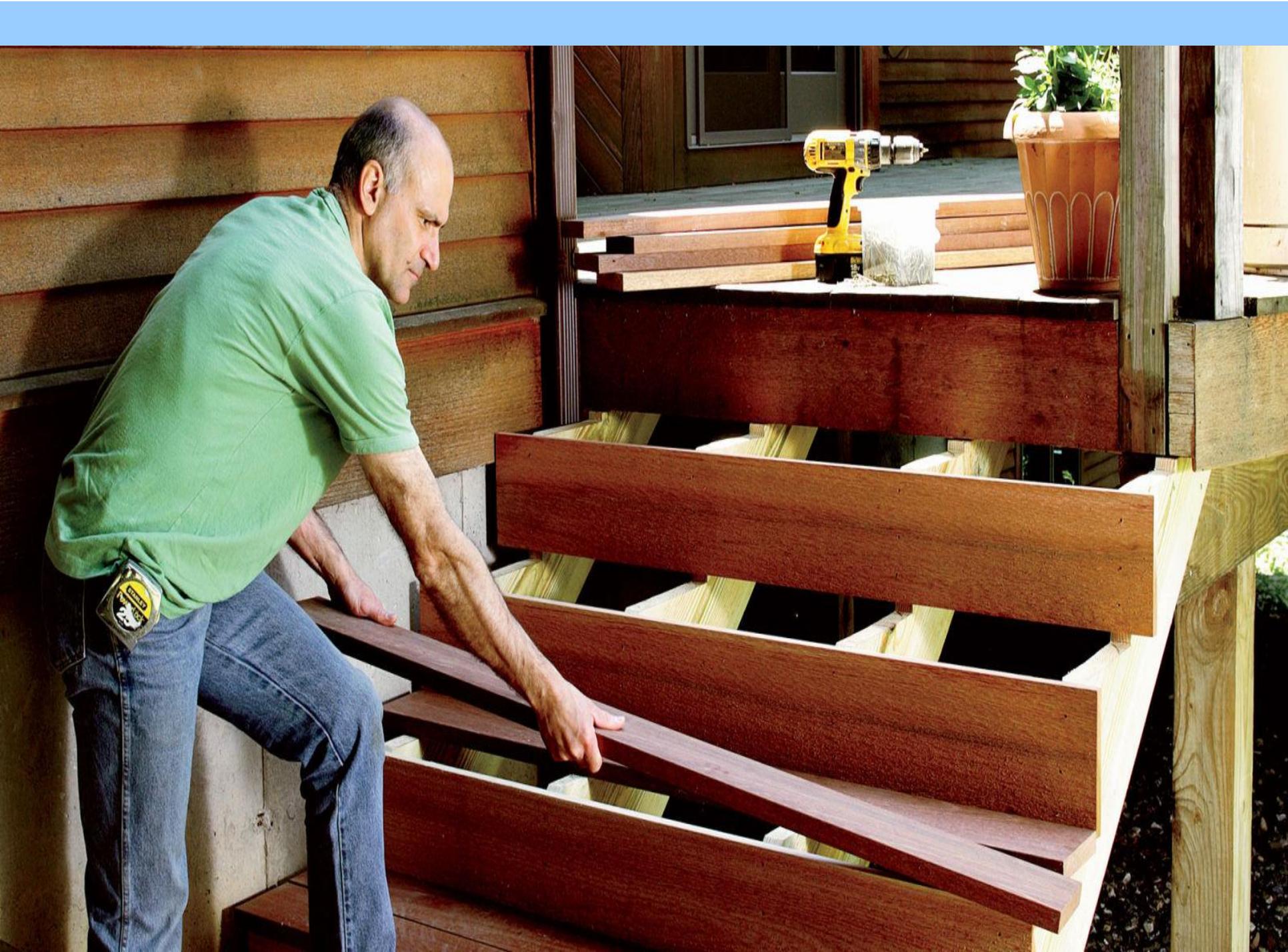
Прямоугольный треугольник и его свойства



**ЛУЧШИЙ СПОСОБ
ИЗУЧИТЬ ЧТО – ЛИБО
– ЭТО ОТКРЫТЬ САМОМУ.**

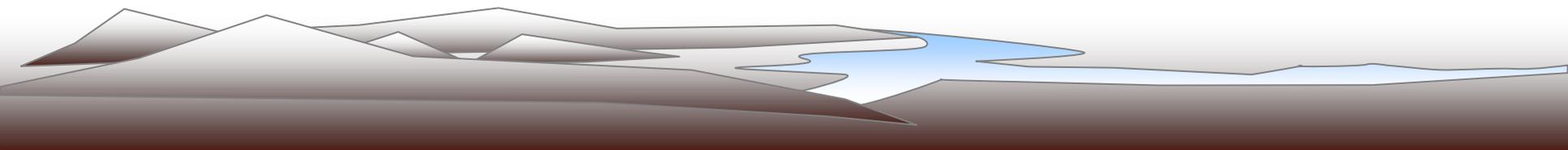
ДЬЁРДЬ ПОЙА.

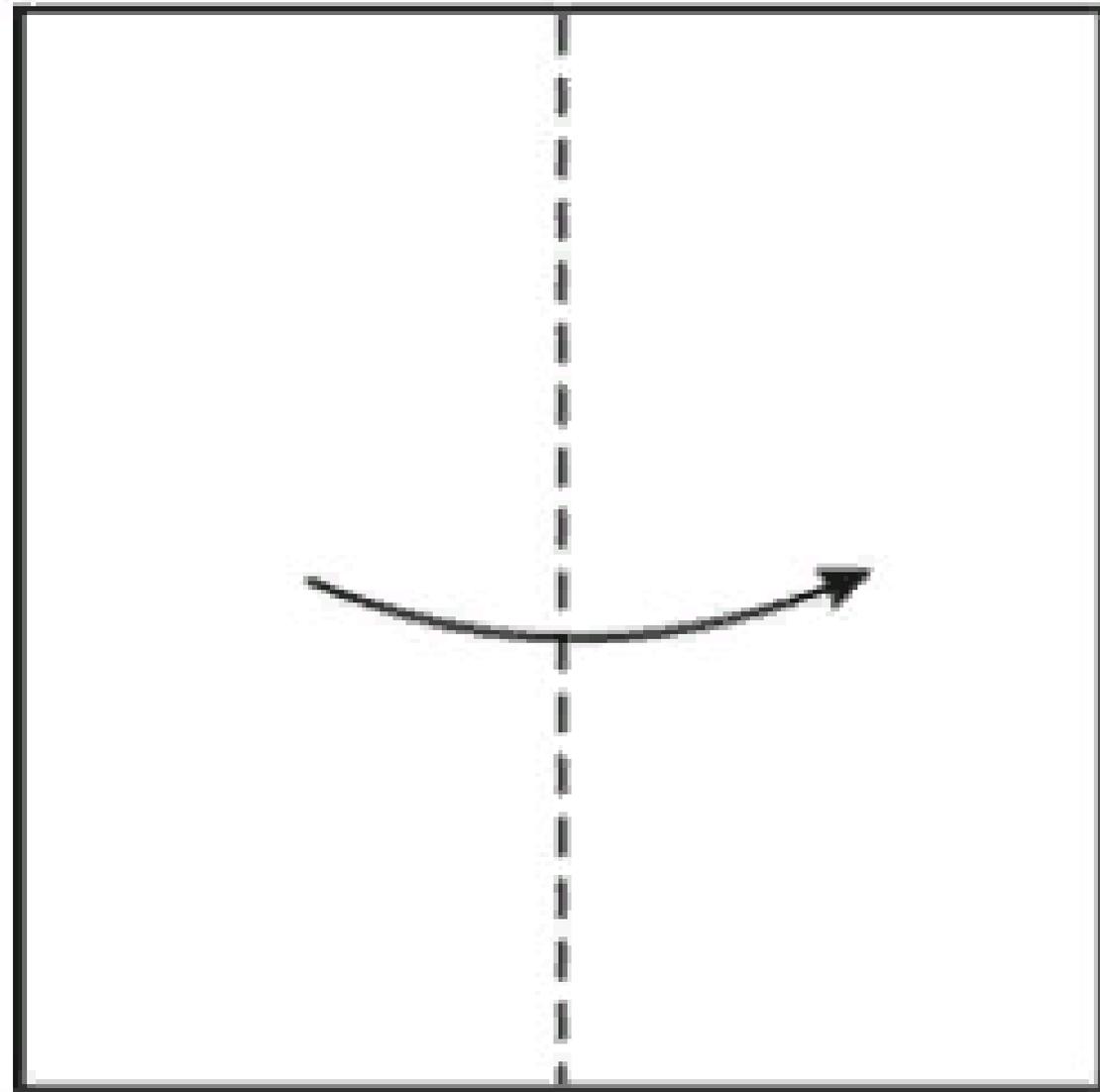




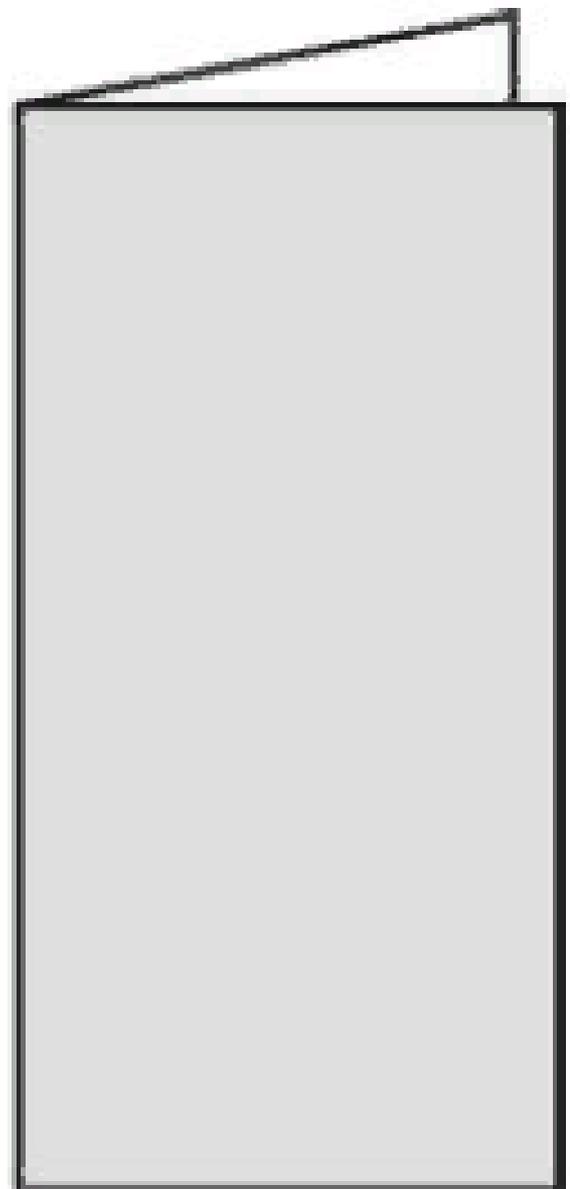
Задание 1.

Отложите угол 30° , без
помощи транспортира.



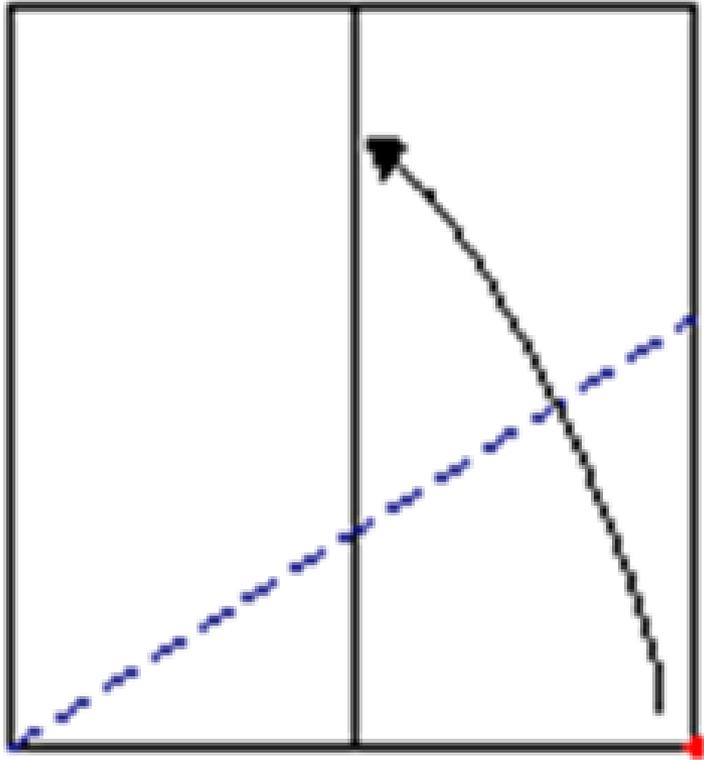


1

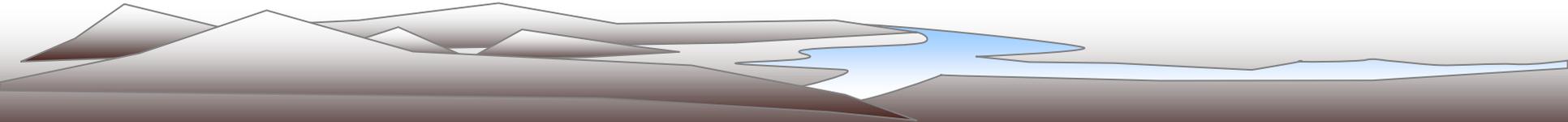
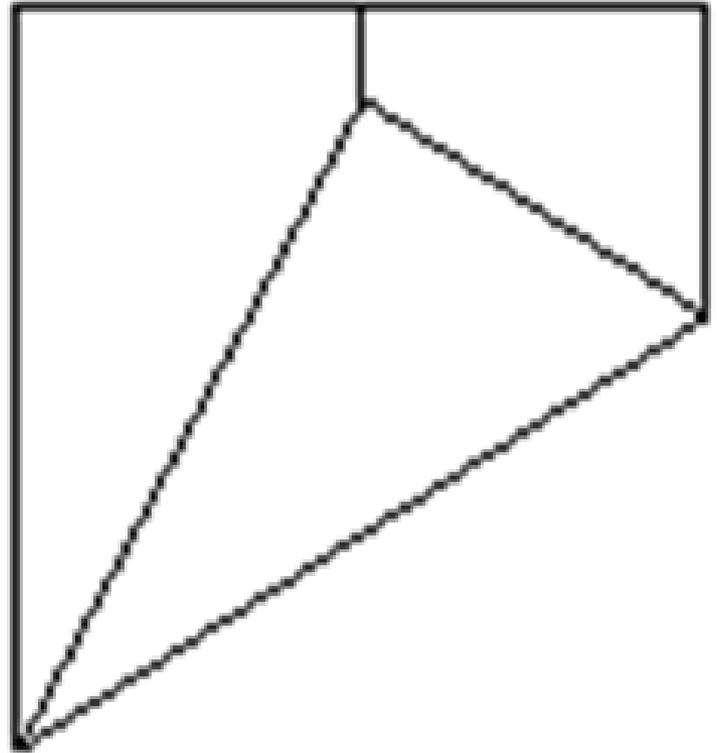


2

1



2



ТЕСТ

1. Прямоугольным называется треугольник, у которого:

- а) два угла прямые
- б) один угол прямой
- в) все углы прямые

2. В прямоугольном треугольнике всегда:

- а) все углы прямые
- б) два угла острых и один прямой
- в) один острый, один прямой и один тупой

3. Стороны прямоугольного треугольника, образующие прямой угол называются:

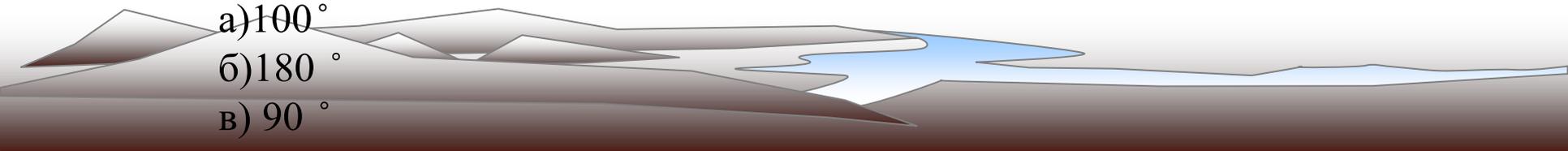
- а) сторонами треугольника
- б) катетами треугольника
- в) гипотенузами треугольника

4. Сторона прямоугольного треугольника, противоположная прямому углу называется:

- а) стороной треугольника
- б) гипотенузой треугольника
- в) катетом треугольника

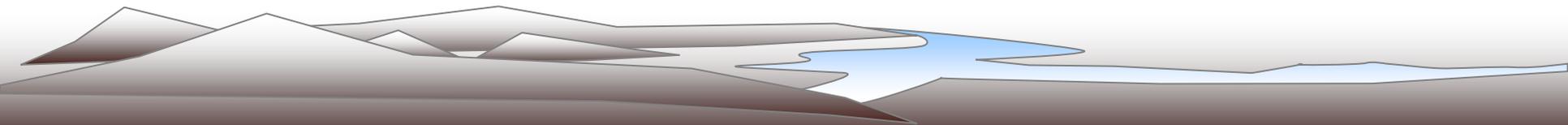
5. Сумма углов треугольника равна:

- а) 100°
- б) 180°
- в) 90°



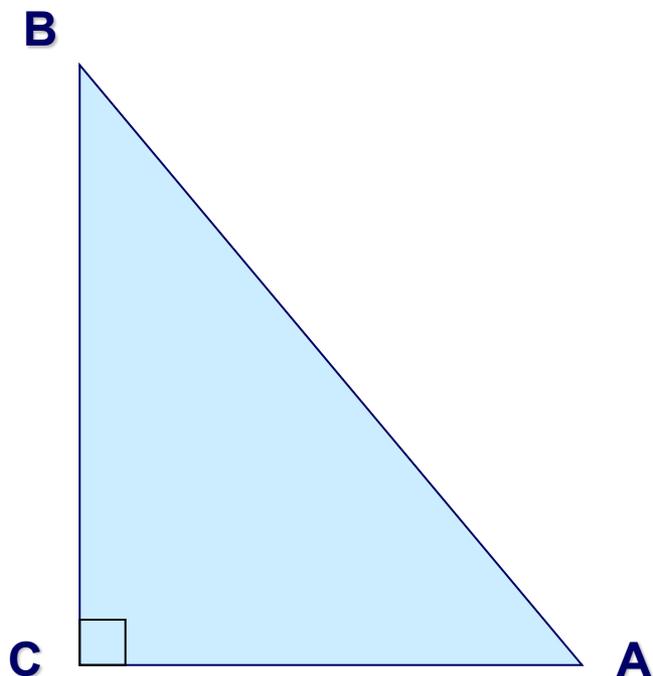
Задание 2.

1. Измерьте острые углы вашего треугольника $\sphericalangle A$ и $\sphericalangle B$.
2. Найдите $\sphericalangle A + \sphericalangle B = ?$.
3. Сделайте вывод.



Свойство 1

Сумма двух острых углов
прямоугольного треугольника равна 90°



$$\angle B + \angle C = 90^{\circ}$$

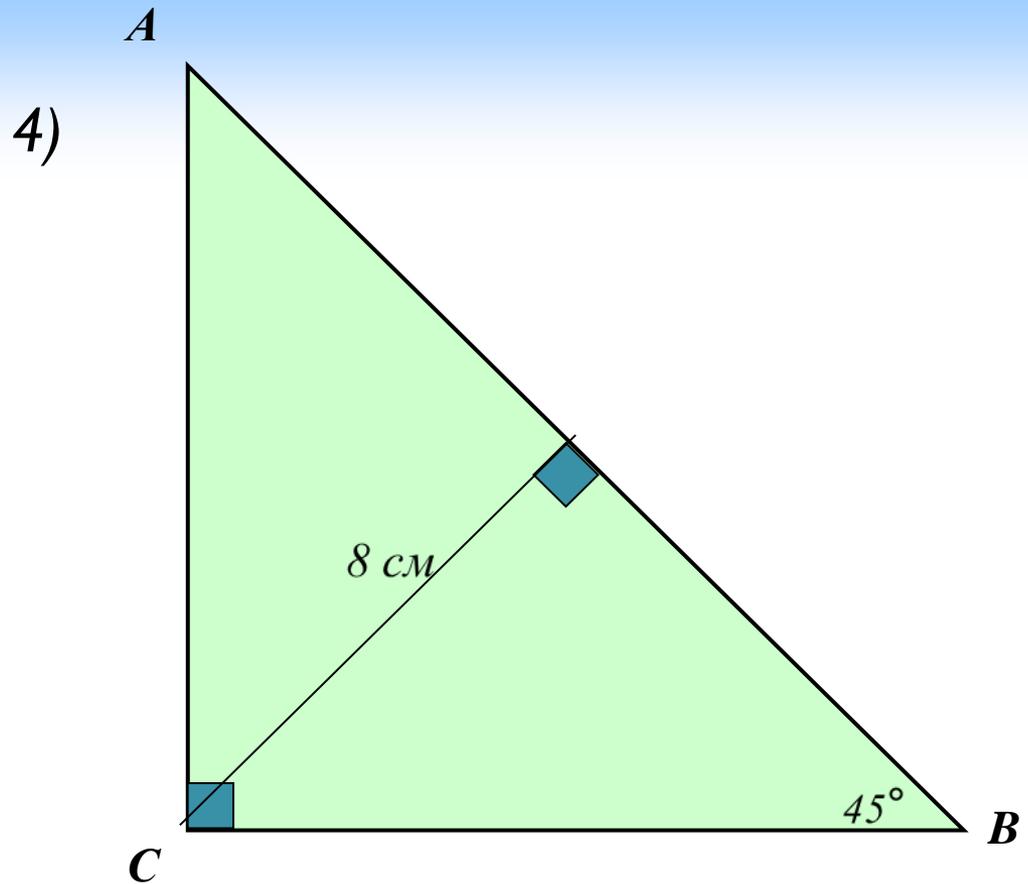
Ответы:

1) 50° ;

2) 30° и 60° ;

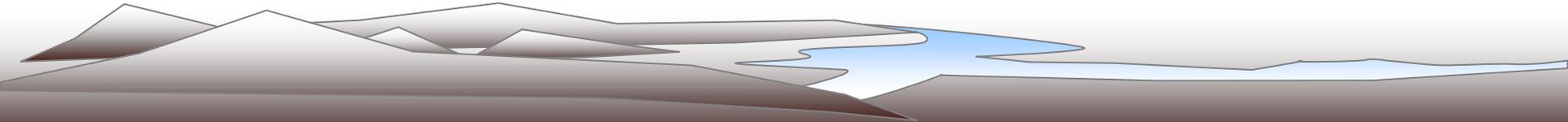
3) $BC = 6$ см

4) $AB = 16$ см



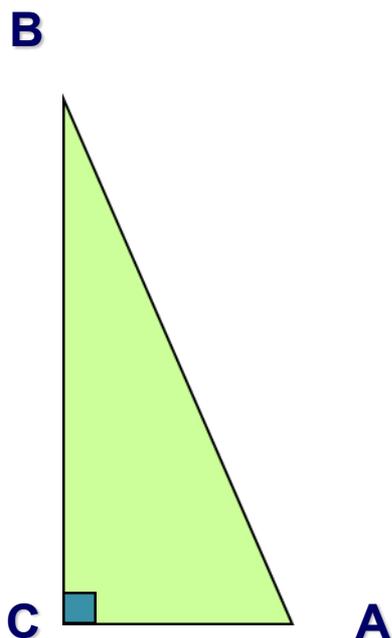
Задание 3

- 1. Измерьте длины катетов AC и BC и длину гипотенузы AB .**
- 2. Сравните гипотенузу с каждым катетом и сделайте вывод.**



СВОЙСТВО 2

**Гипотенуза -большая из сторон в
прямоугольном треугольнике**



$$AB > BC, AB > AC$$

**Против большей стороны
лежит...**

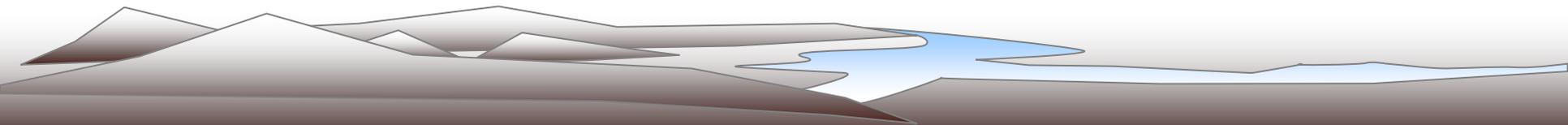
**Против меньшего угла
лежит...**

Стр.118 №457

Задание 4

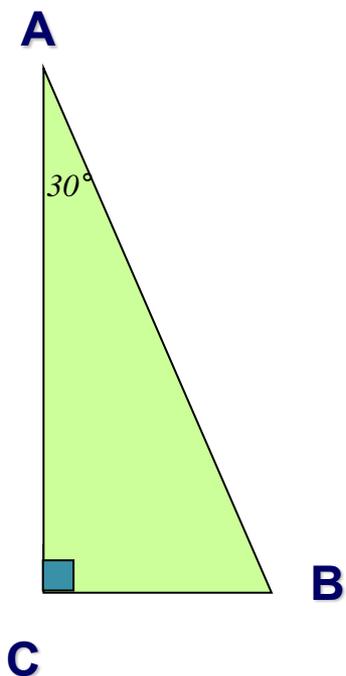
1. Сравните катет, противоположащий углу 30° гипотенузой прямоугольного треугольника.

2. Сделайте вывод.



СВОЙСТВО 3

$$CB = \frac{1}{2} AB$$



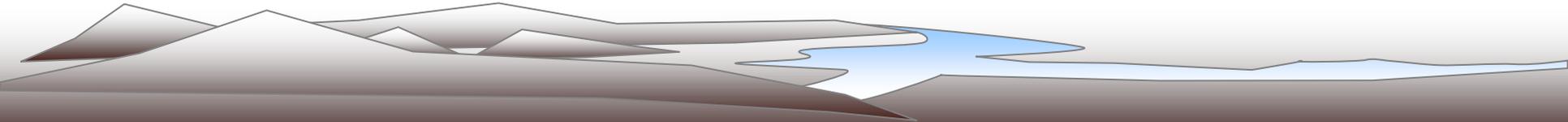
Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° равен половине гипотенузы.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

1) $AB = 6 \text{ см};$

2) $KM = 10 \text{ см};$

3) $P_{\text{всд}} = 26 \text{ см}$



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ФУТБОЛ

- Каждой команде предлагается по очереди решить задачу.
- Если команда дает верный ответ, то это значит, что она забила гол в ворота соперников.
- Если команда не может ответить на вопрос или дает неверный ответ, то право ответа переходит к команде соперников.

B

?

A

38°

C

