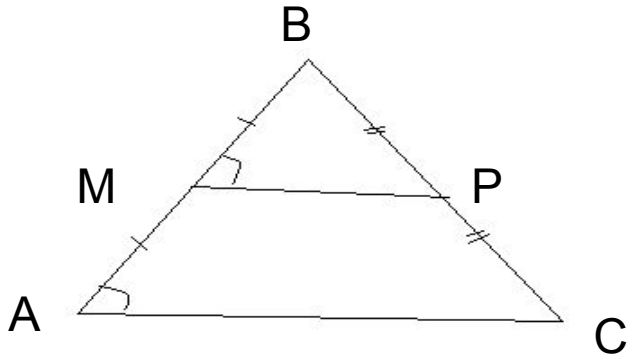
Практическое применение подобия треугольников

План урока.

- Применение подобия треугольников при доказательстве теорем.
- Задачи на построение.
- Измерительные работы на местности.

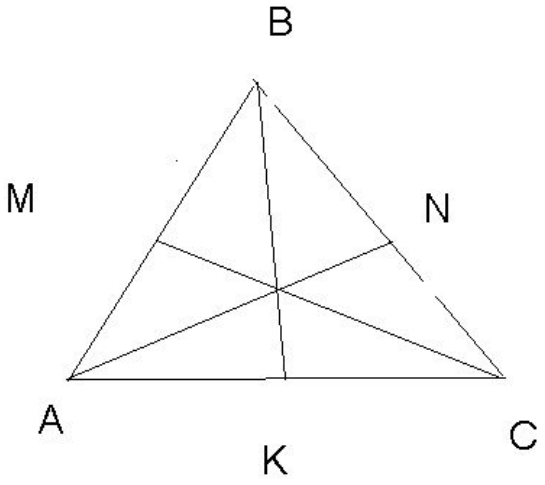
Применение подобия треугольников при доказательстве теорем

- Теорема о средней линии треугольника.



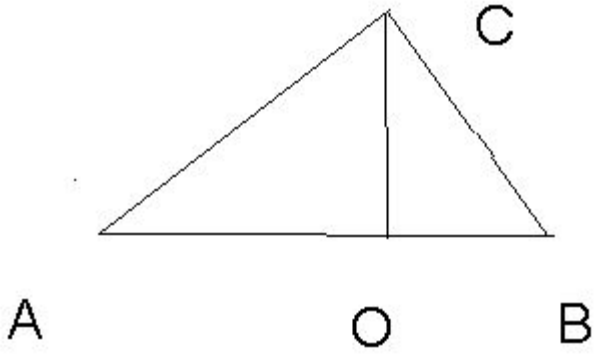
MP//AC, MP=1/2 AC.

Свойство медиан треугольника.



AO/NO=CO/MO=BO/KO=2/1

Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.



$$AC = \sqrt{AB * AO}$$

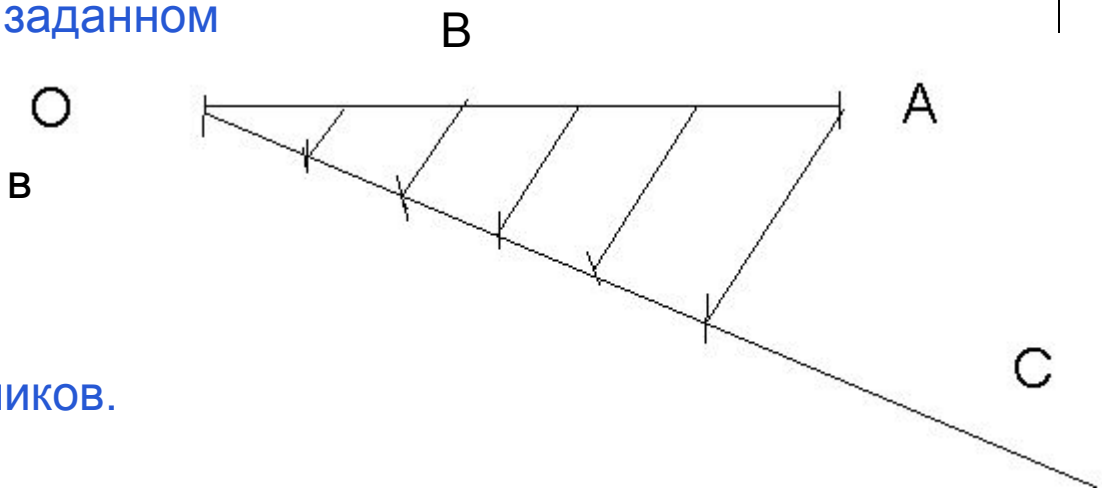
$$BC = \sqrt{AB * BO}$$

$$CO = \sqrt{AO * OB}$$

Задачи на построение.

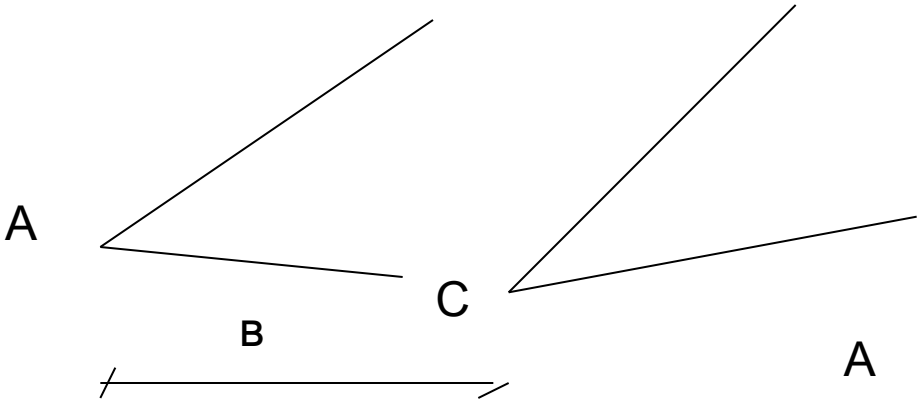
- Деление отрезка в заданном отношении.

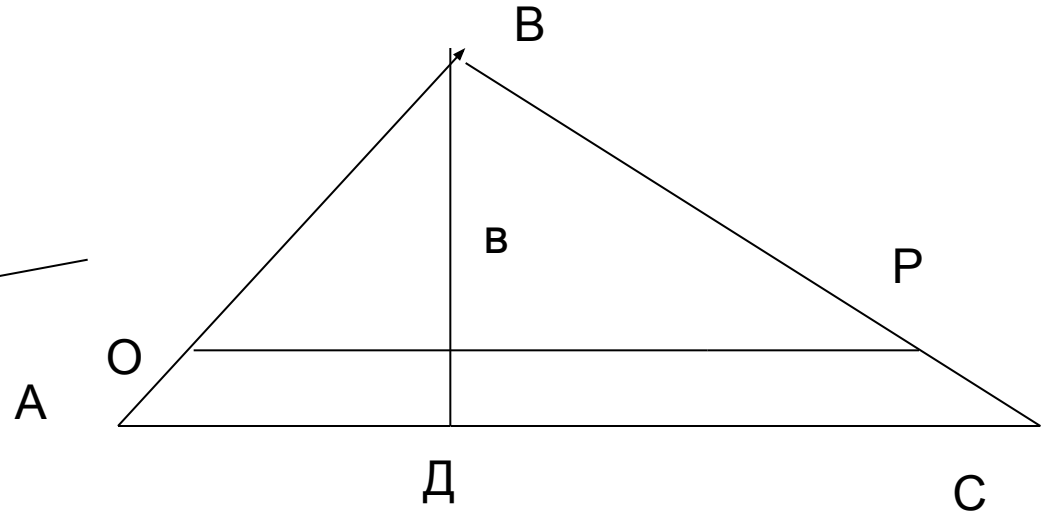
Разделить отрезок в отношении 2/3.



Построение треугольников.

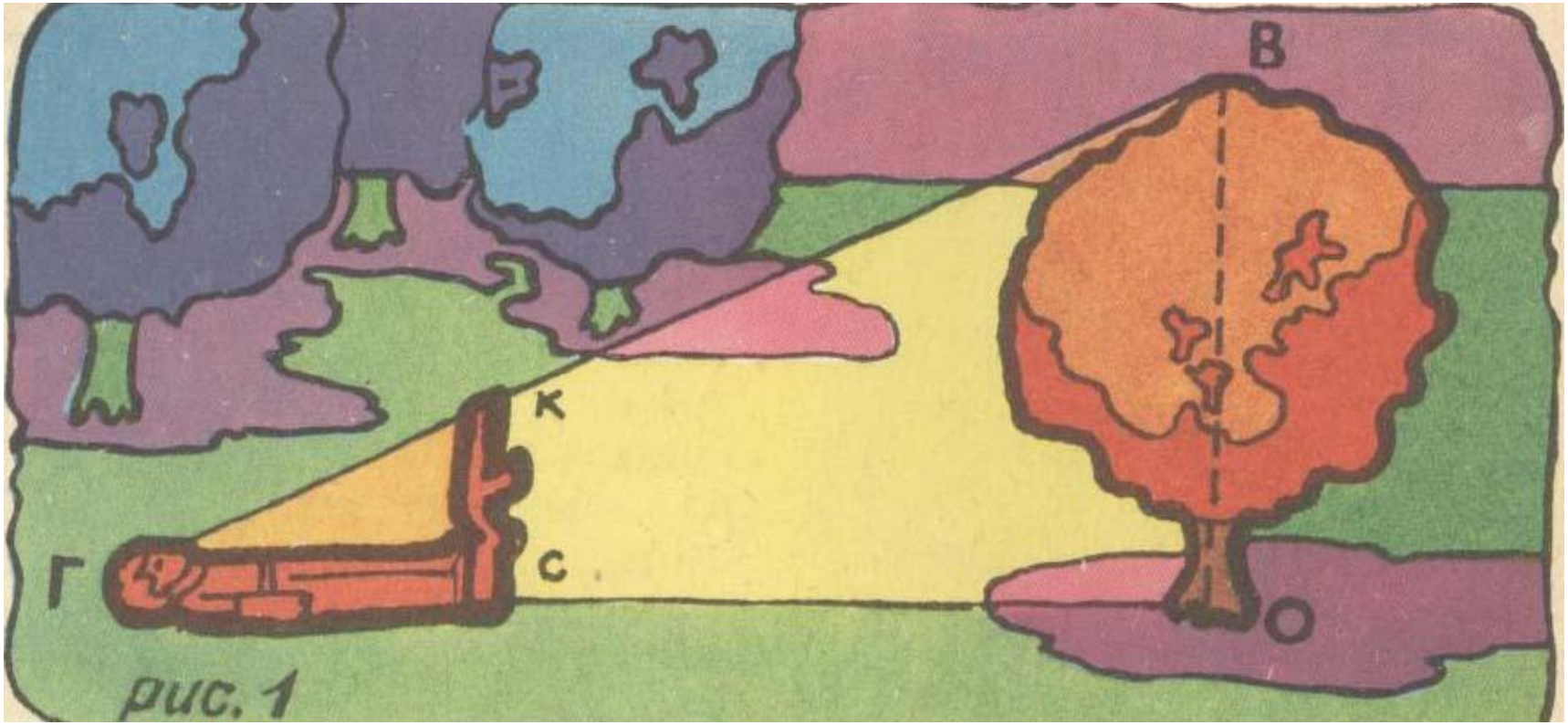
Постройте треугольник ABC по двум углам и высоте проведенной из вершины третьего угла.



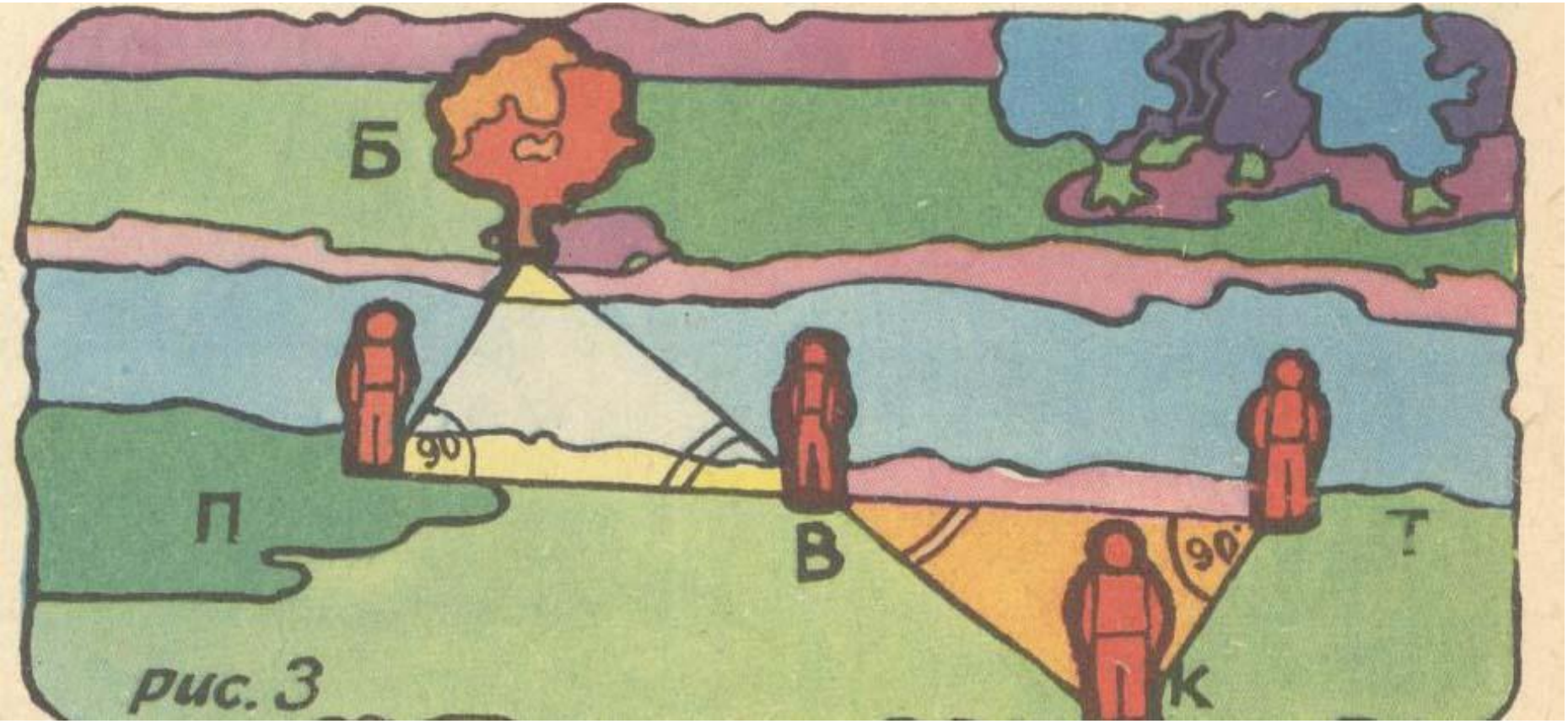


Измерительные работы на местности

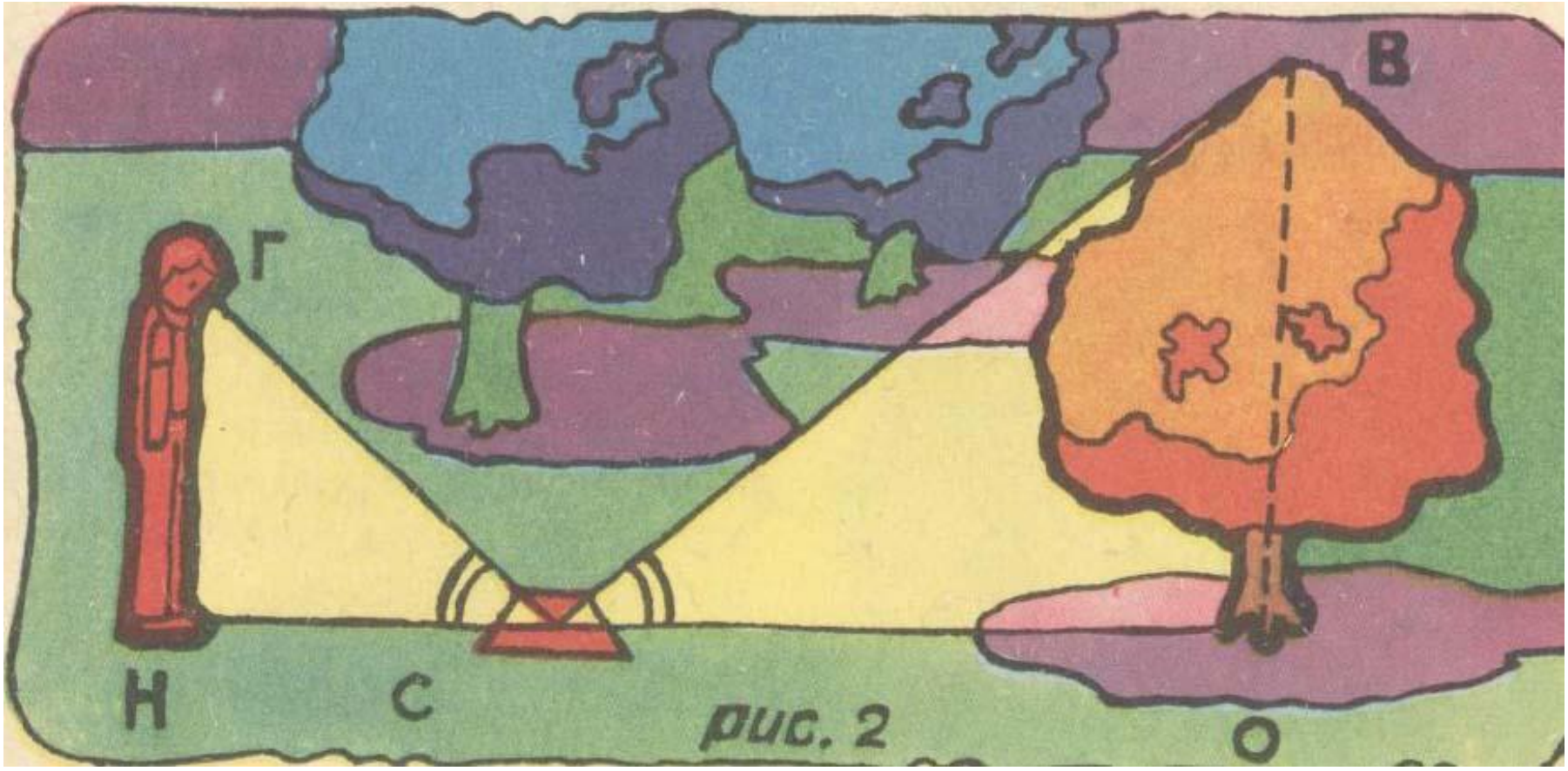
- Определение высоты предмета.



Определение расстояния до недоступной точки.



Определение высоты предмета с помощью зеркала.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.