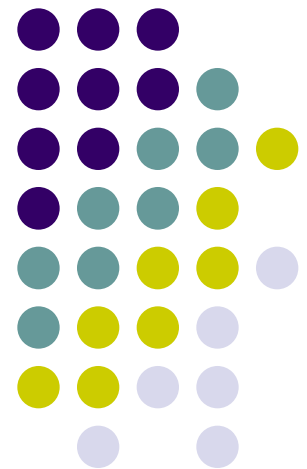


# Практическое применение подобия треугольников



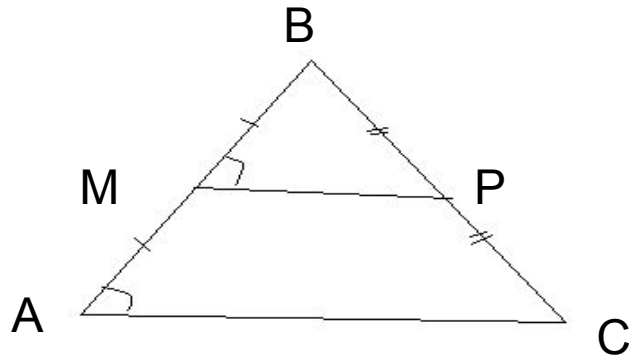


# План урока.

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

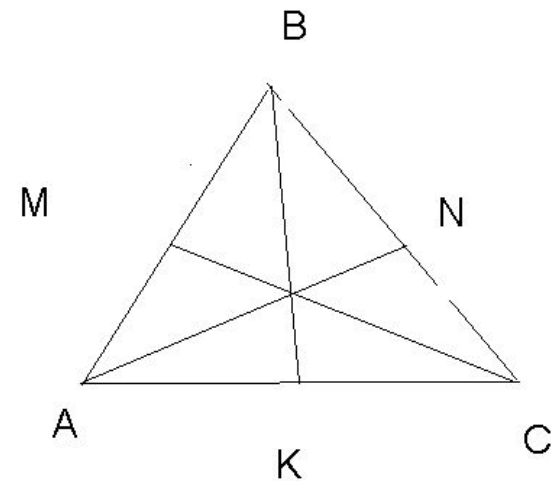
# Применение подобия треугольников при доказательстве теорем

- Теорема о средней линии треугольника.



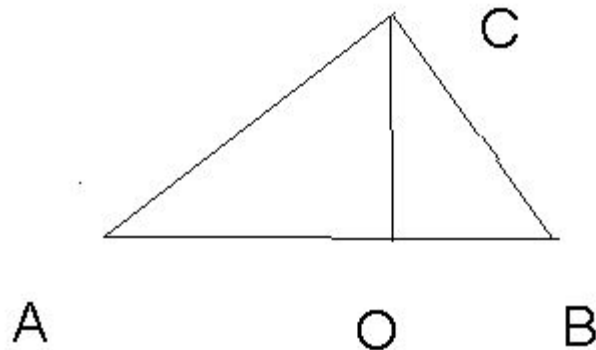
$MP \parallel AC$ ,  $MP = 1/2 AC$ .

Свойство медиан треугольника.



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

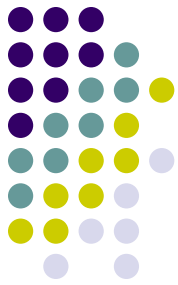
Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

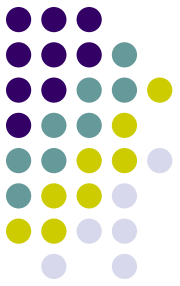


$$AC = \sqrt{AB * AO}$$

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

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

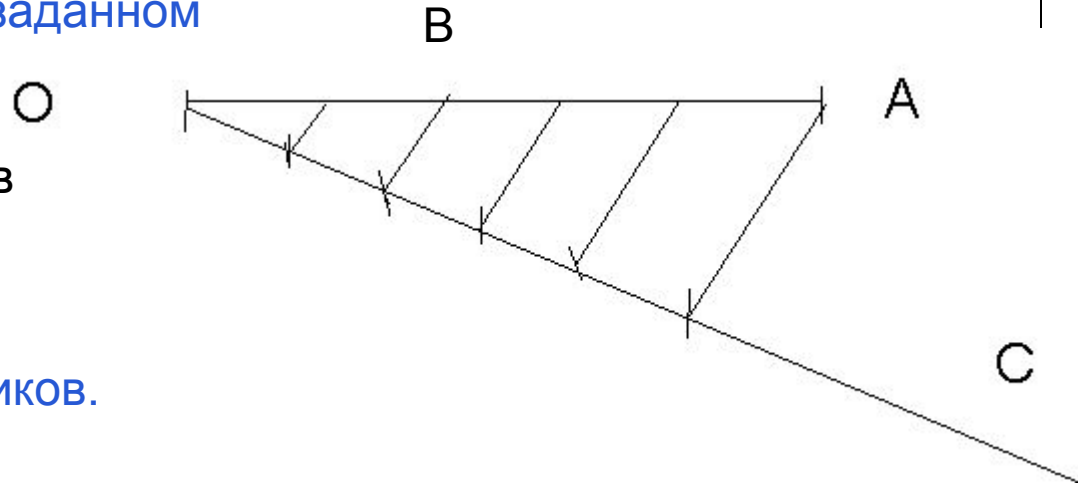




# Задачи на построение.

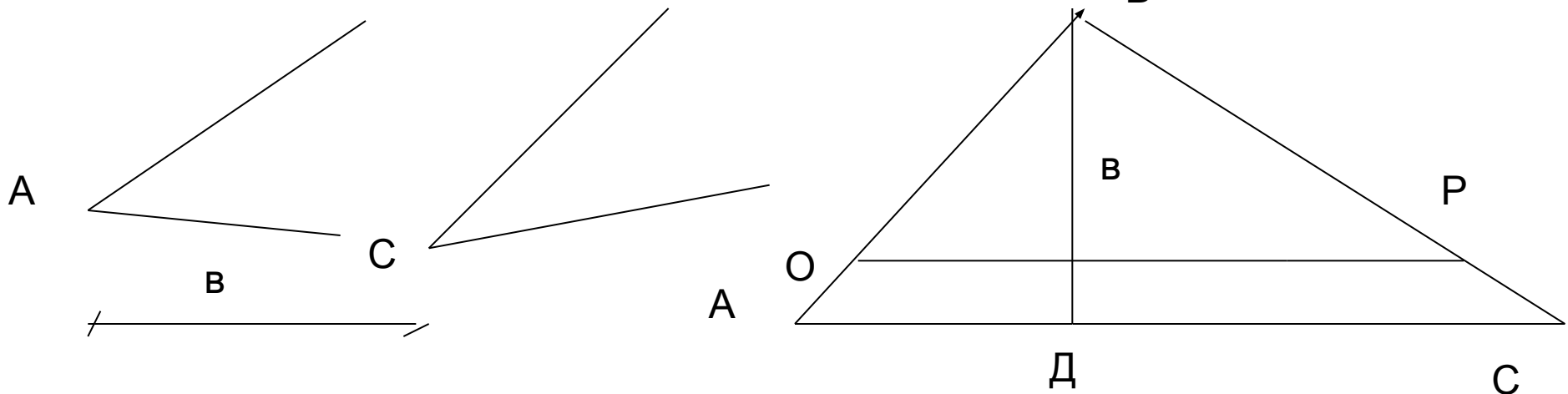
- Деление отрезка в заданном отношении.

Разделить отрезок в отношении  $2/3$ .



Построение треугольников.

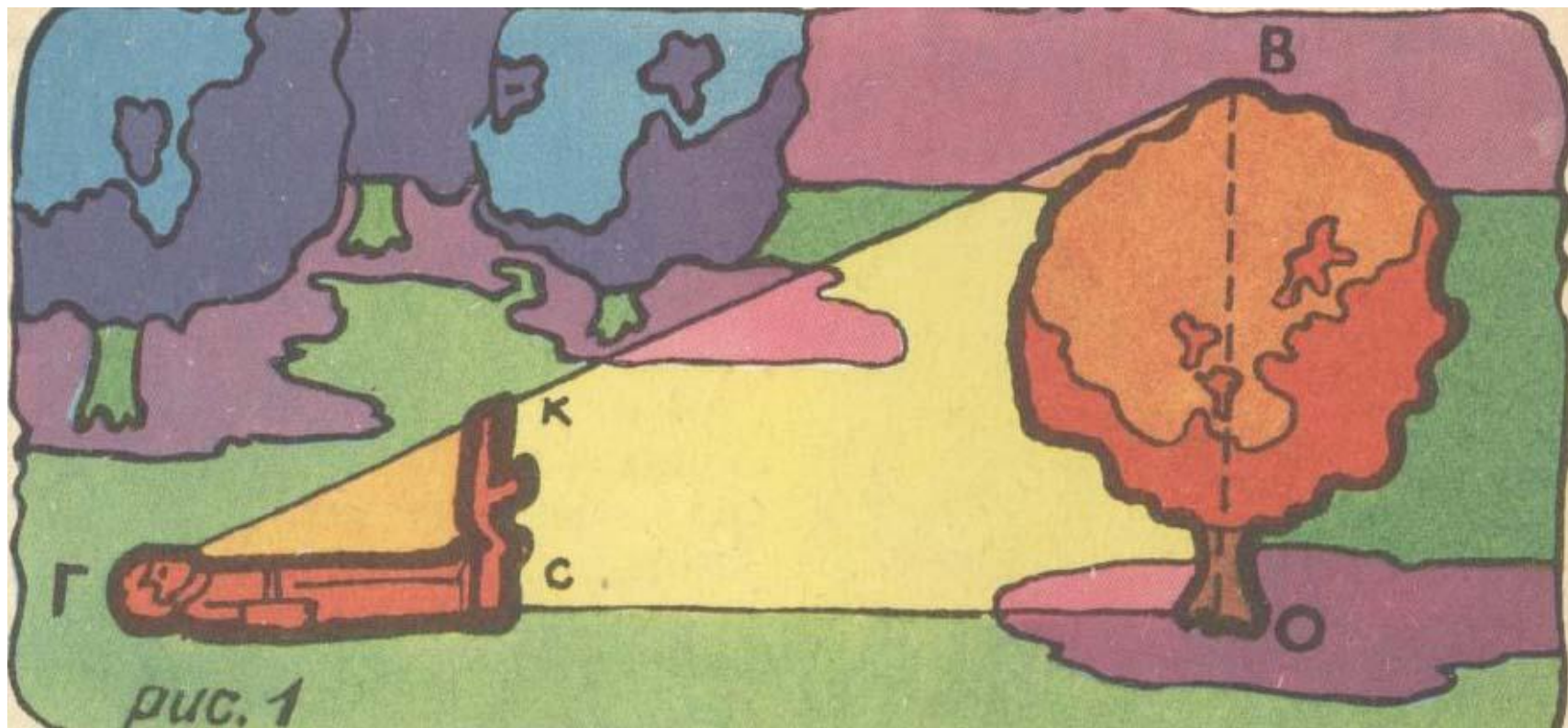
Постройте треугольник ABC по двум углам и высоте проведенной из вершины третьего угла.



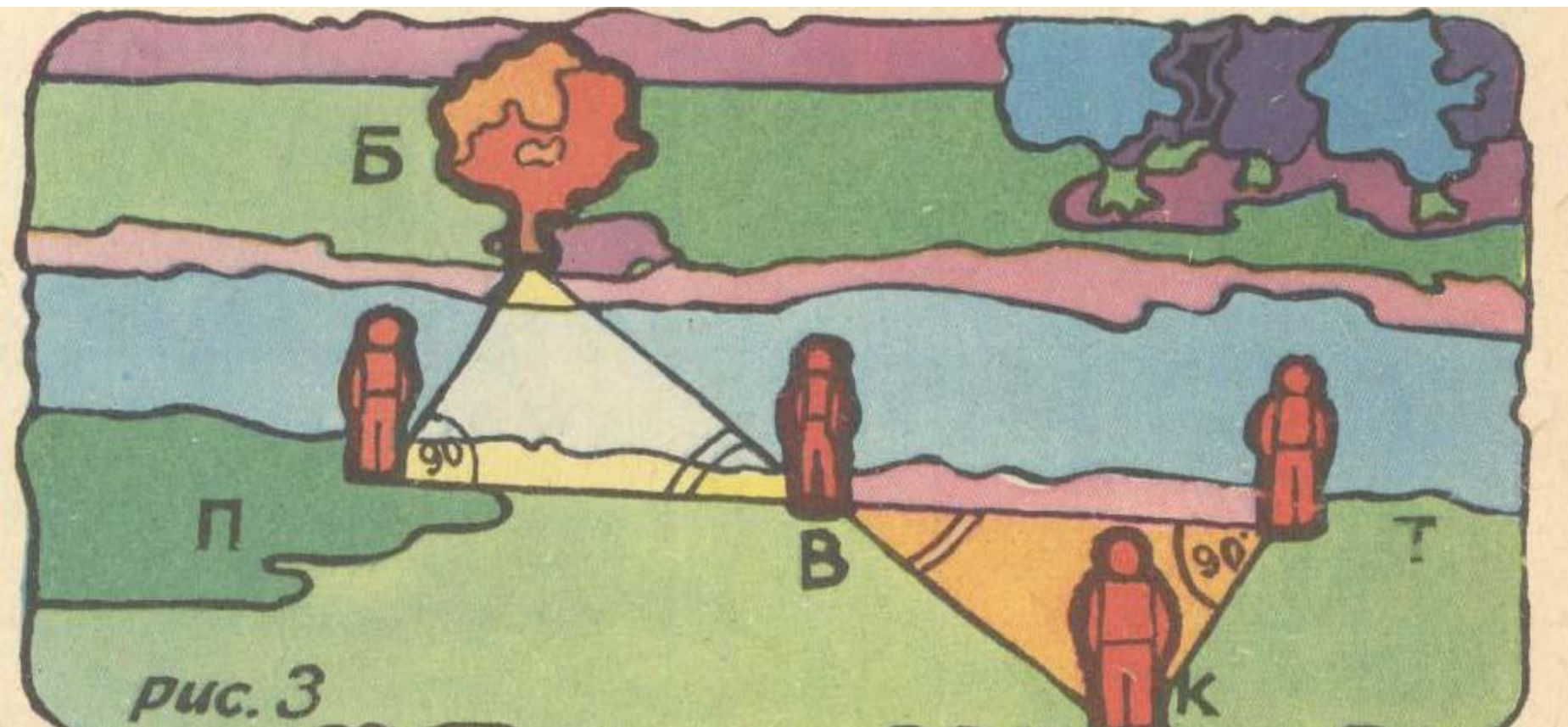
# Измерительные работы на местности



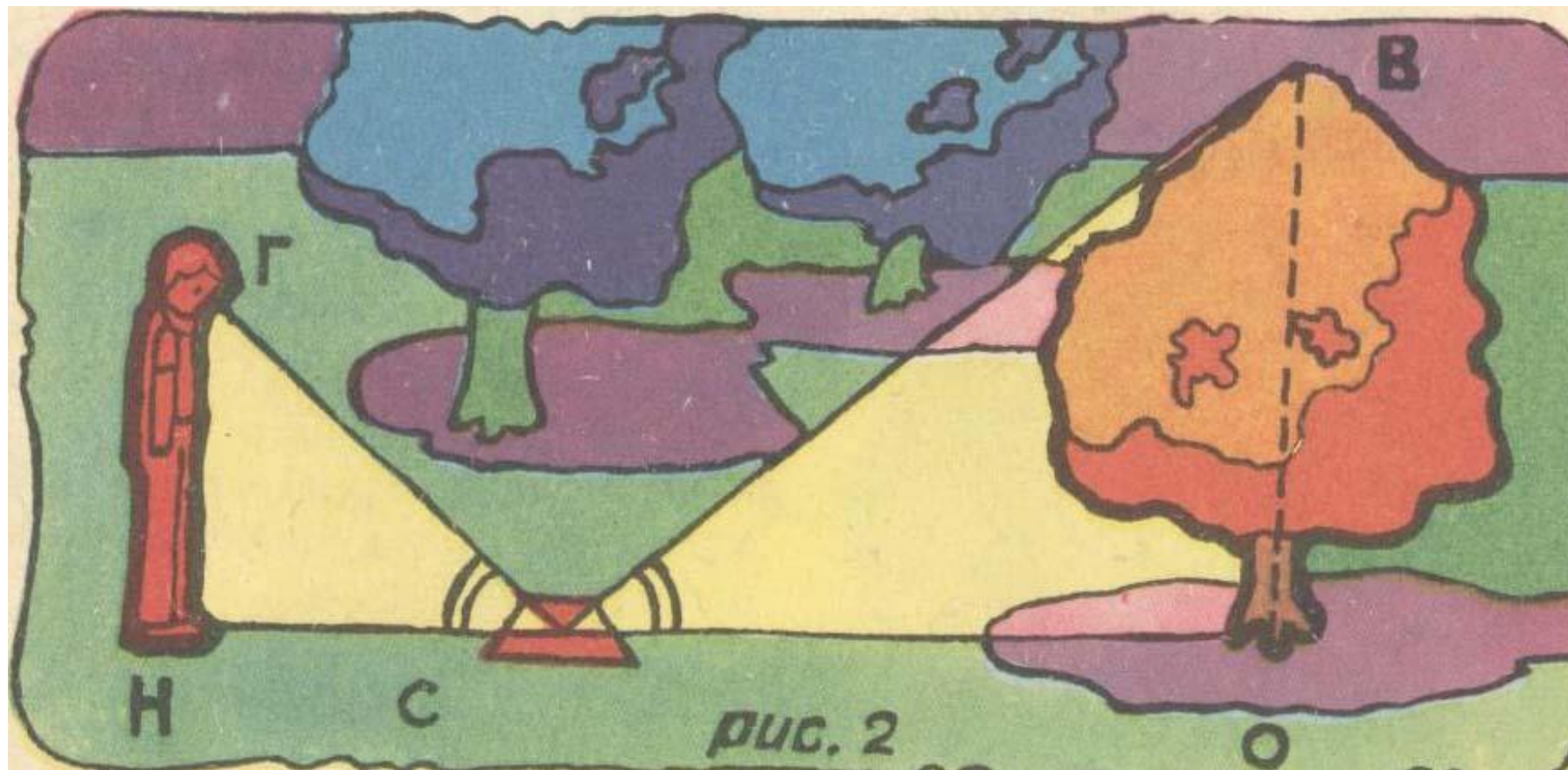
- Определение высоты предмета.



# Определение расстояния до недоступной точки.



# Определение высоты предмета с помощью зеркала.





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ.**