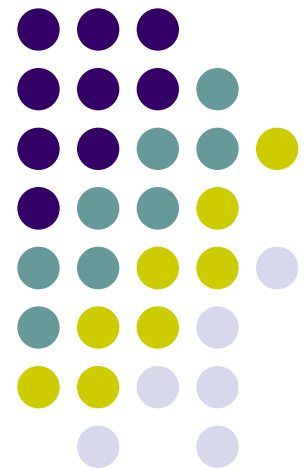


Практическое применение подобия треугольников



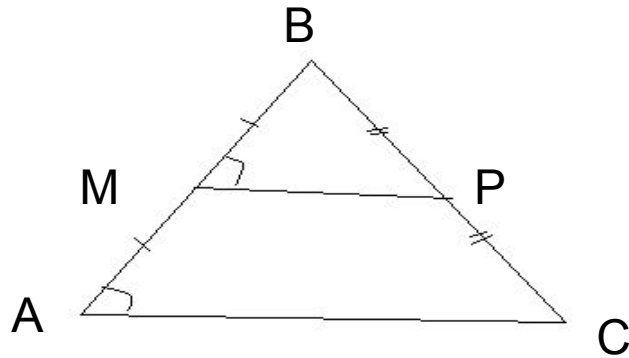


План урока.

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

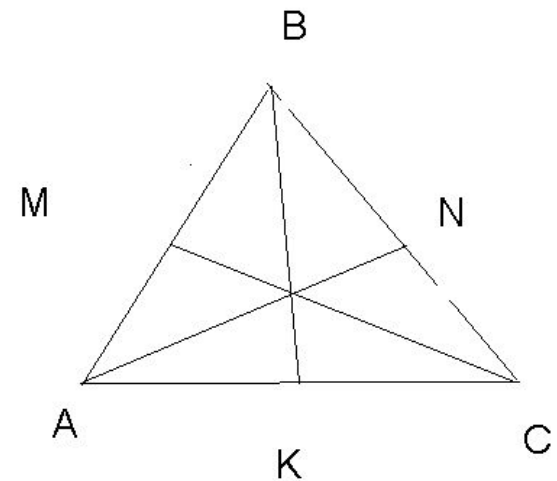
Применение подобия треугольников при доказательстве теорем

- Теорема о средней линии треугольника.



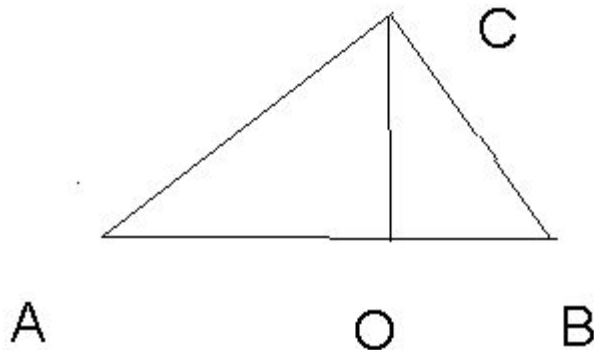
$MP \parallel AC$, $MP = 1/2 AC$.

Свойство медиан треугольника.



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

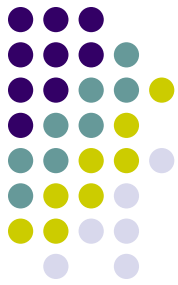
Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.



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

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

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

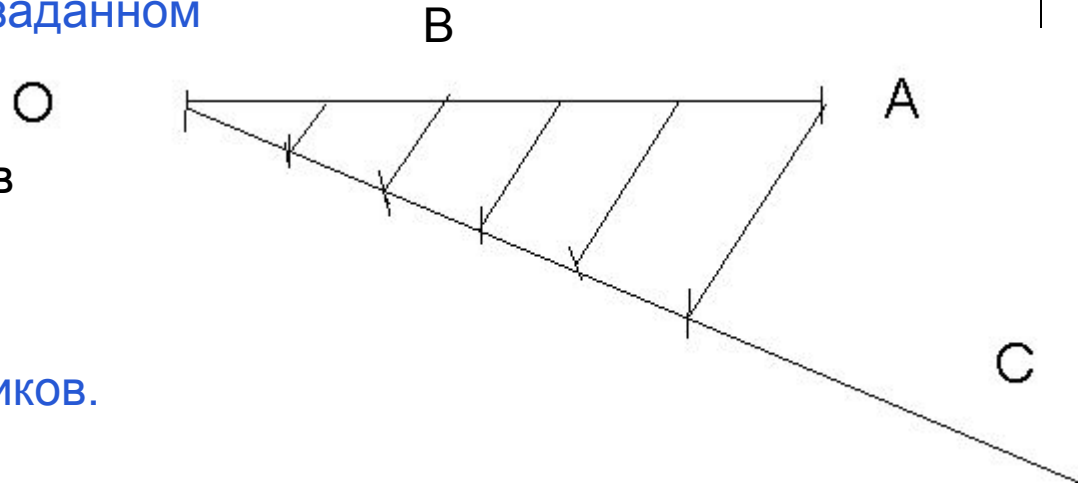




Задачи на построение.

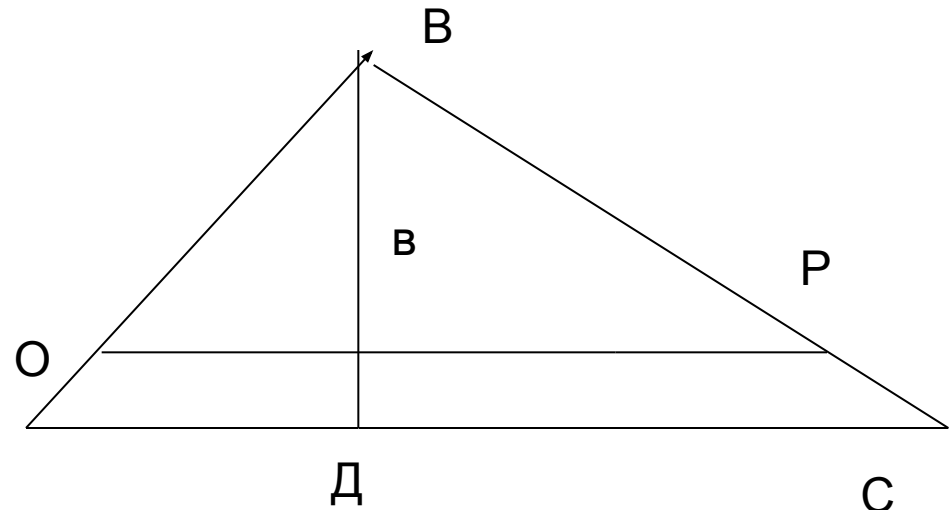
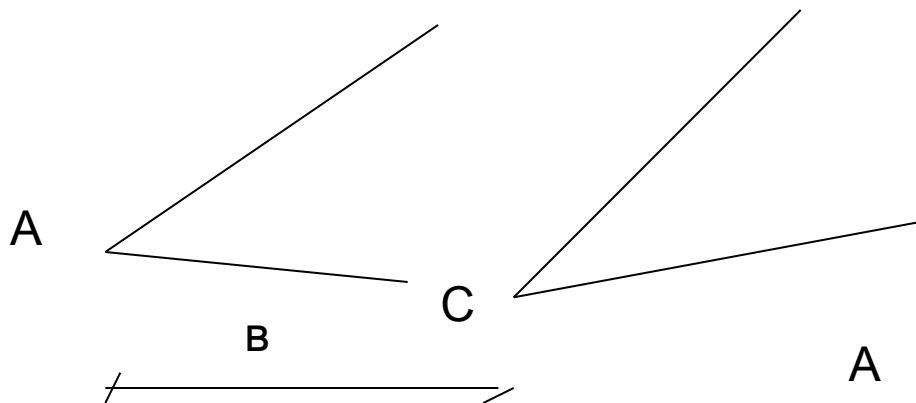
- Деление отрезка в заданном отношении.

Разделить отрезок в отношении $2/3$.



Построение треугольников.

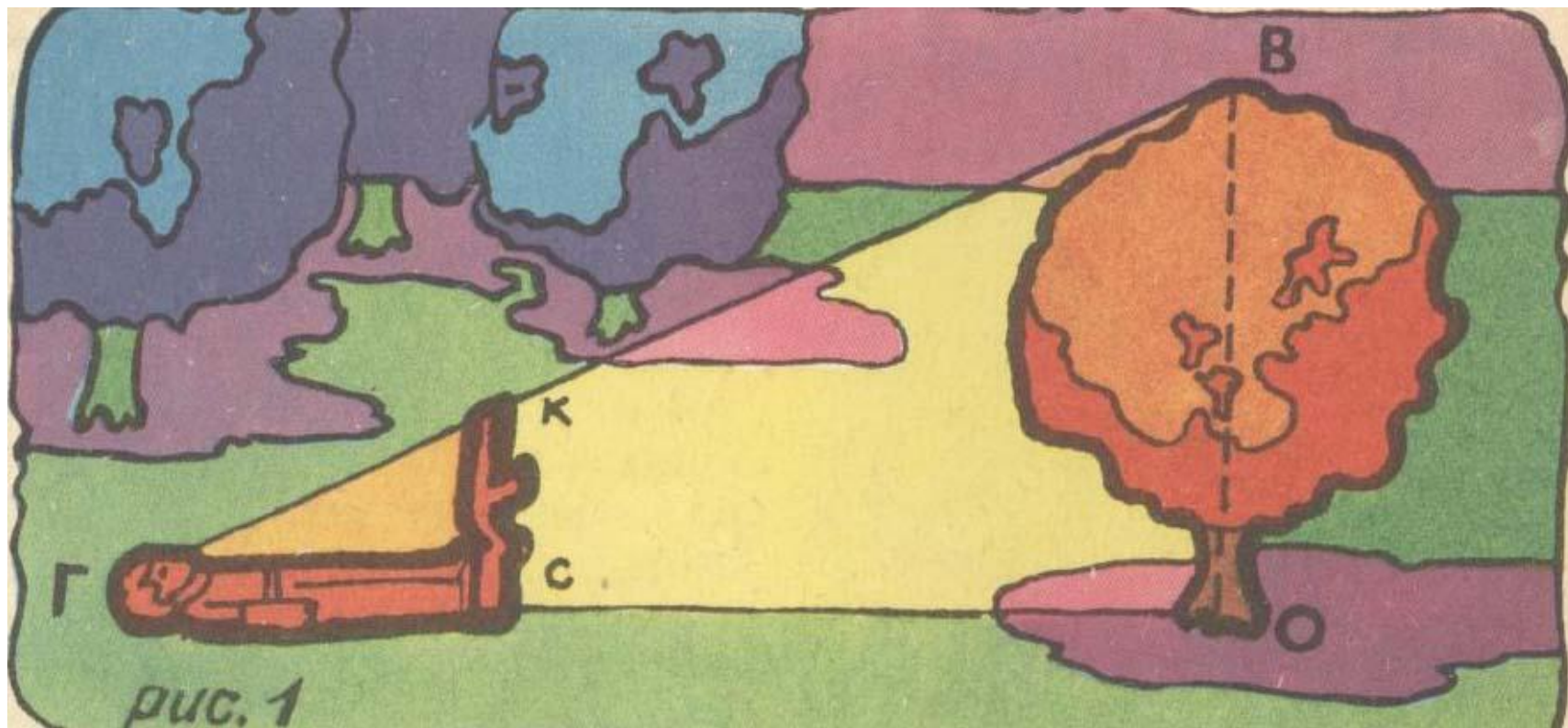
Постройте треугольник ABC по двум углам и высоте проведенной из вершины третьего угла.



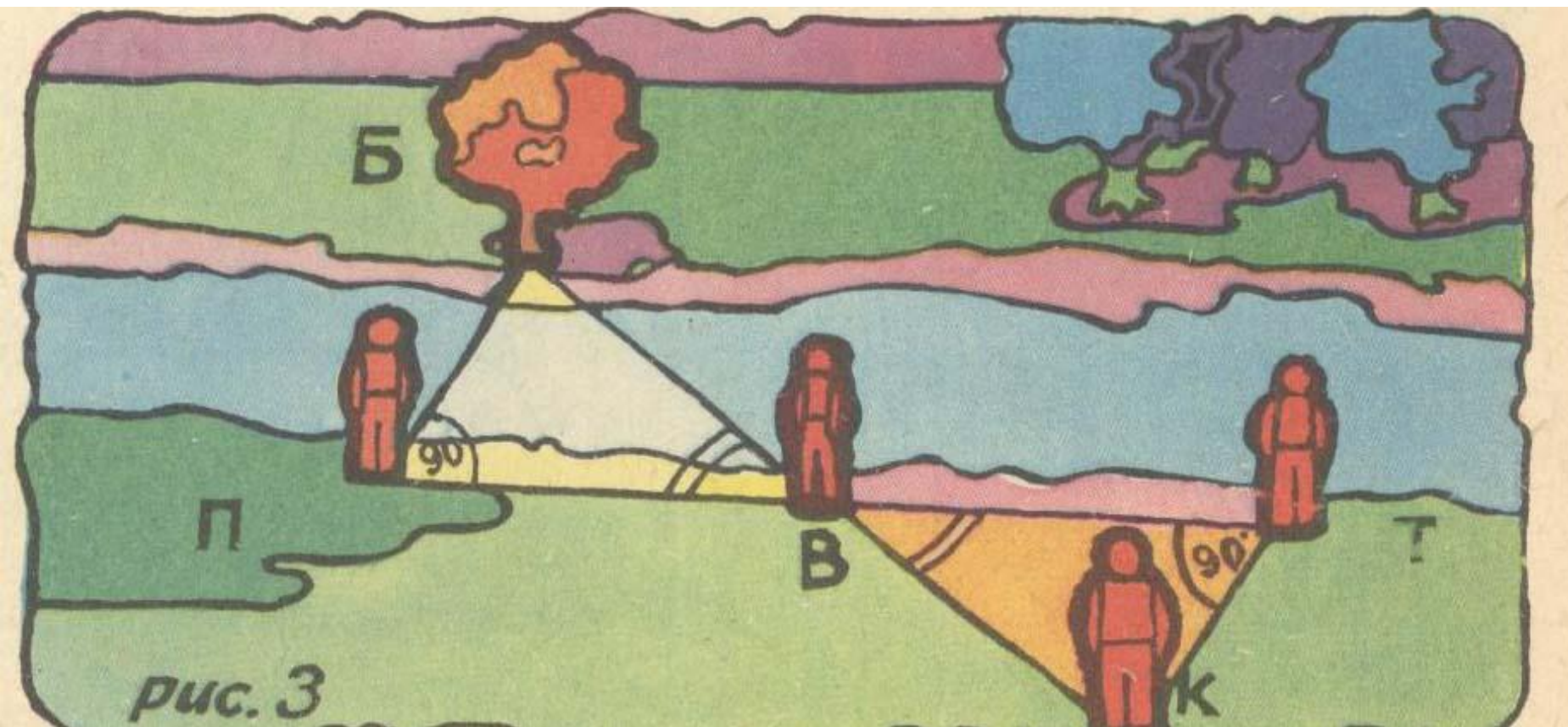
Измерительные работы на местности



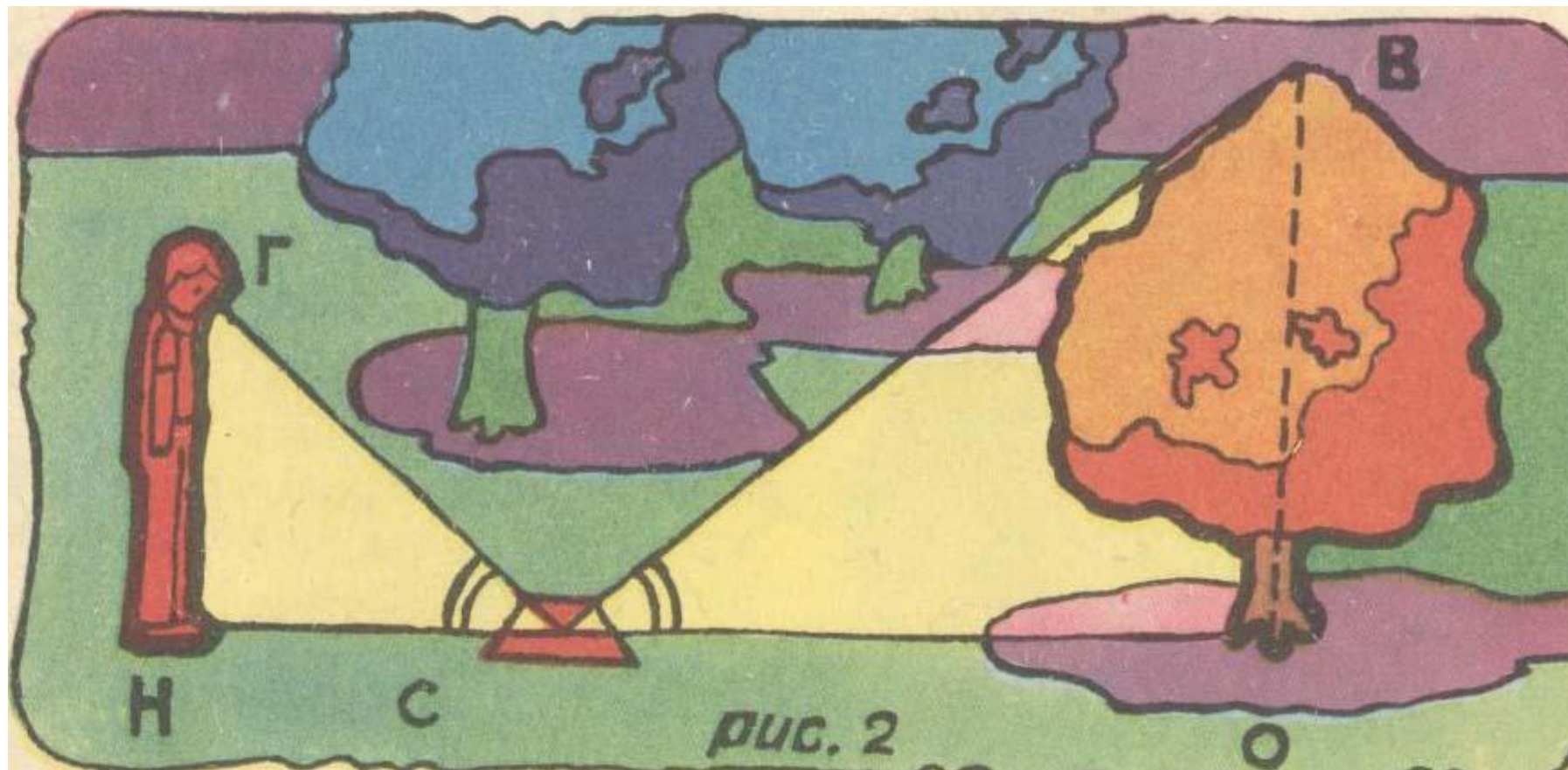
- Определение высоты предмета.



Определение расстояния до недоступной точки.



Определение высоты предмета с помощью зеркала.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ.**