Контрольная работа по геометрии

8 класс

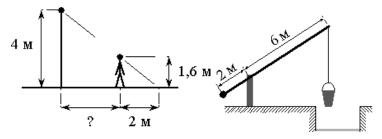
Подобные треугольники Вариант 1



Дано: треугольник MNK, PE II KN, MP = 8, MN = 12, ME = 6.

Найти а) МК; б) РЕ:NК; в) S_{MEP} : S_{MKN} .

- 2.B треугольнике ABC AB = 12 см, BC = 18 см, угол B = 70, а в треугольнике MNK MN = 6 см, NK = 9 см, . Найдите сторону AC и угол C треугольника ABC, если MK = 7 см, угол K= 60° .
- 3. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O так, что, AO:OB=2:3. Найдите периметр треугольника ACO, если периметр треугольника BOD равен 21 см.
- 4. На каком расстоянии (в метрах) от фонаря стоит человек ростом 1,6 м, если длина его тени равна 2 м, высота фонаря 4 м?



5. На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 2 м, а длинное плечо - 6 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 0,5 м?