1. В треугольнике ***MKP*** сторона ***MP*** равна 20 см. Расстояние от точки ***К*** до прямой ***МР*** равно ***0,5КР***. Через точку ***М*** проведена прямая ***х*** параллельная ***КР***. Найдите:

* Угол ***МРК***;
* Расстояние между прямыми ***х*** и ***КР***.

1. Постройте угол 750.
2. Постройте произвольный треугольник ***АВС***. Постройте треугольник ***МКР*** так, чтобы ***МК=0,5АВ, ∠М=0,5∠А, ∠К=∠В***.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В треугольнике ***АВС ∠С=300, АС=10см, вс=8см***. сторона ***MP*** равна 20 см. Через точку А проведена прямая ***а*** параллельная ***ВС***. Найдите:

* Расстояние от точки ***В*** до прямой ***АС***;
* Расстояние между прямыми ***а*** и ***ВС***.

1. Постройте угол 1200.
2. Постройте произвольный прямоугольный треугольник ***АВС, ∠С***=900. Постройте треугольник ***МКР*** так, чтобы ***МК=АВ, ∠М=0,5∠А, ∠К=∠В***.

……………………………………………………………………………………………………

Через концы отрезка ***АВ*** проведены параллельные прямые ***а*** и ***в***. ***АВ*** и ***в*** не перпендикулярны, ***С*** – середина ***АВ***.

* Докажите, что ***С*** равноудалена от ***а*** и ***в***.
* Докажите, что сумма расстояний от точки ***С*** до прямых ***а*** и ***в*** равна расстоянию между этими прямыми.

1. Постройте угол 1200.
2. Постройте произвольный прямоугольный треугольник ***АВС***, ***∠С***=900. Постройте треугольник ***МКР*** так, чтобы ***МК=0,5АВ, ∠М=2∠А, ∠К=∠В***.

……………………………………………………………………………………………………

В треугольнике ***АВС*** проведена медиана ***ВМ, АМ=ВМ=МС=х***. Через точку ***М*** проведена прямая ***а***, параллельная прямой ***ВС***.

* Найдите расстояние от точки ***А*** до прямой ***ВС***.
* Найдите расстояние между прямыми ***а*** и ***ВС***.

1. Постройте угол 1650.
2. Постройте произвольный треугольник ***АВС***. Постройте треугольник ***МКР*** так, чтобы ***МК=2АВ, ∠М=0,5∠А, ∠К=∠В***.