У

Е

Н

Р

К

М

Д

С

В

А

Дано: АВСД равнобедренная трапеция

АВ=52, ВМ=48, РН=30

Найти: АД

Решение.

Рассмотрим ∆РХВ:

 РВ=26 (52:2=26, РН-средняя линия трапеции)

ВЕ=24 (48:2=24)

По теореме Пифагора: РЕ2=РВ2-ВЕ2

РЕ2=262-242, РЕ=10

∆АВМ: АМ=2\*РЕ (средняя линия ∆)

АМ=20

КД=20

АД=АМ+МК+КД

АД=20+х+20

МК=ВС=х

РН=(АД+ВС)/2

30=(20+х+20+х)/2, 30=(40+2х)/2, 30=20+х

х=10

АД=20+10+20

АД=50

**Ответ: большее основание равнобедренной трапеции =50**