y

y

А

M

K

D

С

В

D

С

M

K

В

А

**2-й способ:**  1. «вырезать» из трапеции прямоугольник КВСМ

K

M

В

С

2. «соединить» треугольники равными катетами ВК и СМ

8

6

3. ∆ABD.
по теореме Пифагора: AD2=АВ2+BD2, AD=10

4. S∆ABD=(1/2)\*AB\*BD (на этом рисунке BD=CD=8)

S=(1/2)\*6\*8=24

5. S=(1/2)\*BK\*AD

24=(1/2)\*BK\*10, BK=4,8

6. ∆АКВ, по теореме Пифагора АК=√(62-4,82), **АК=3,6**

7. ∆DKB, по теореме Пифагора KD= √(82-4,82), KD=6,4, **MD=6,4**

8. Трапеция ABCD. Пусть ВС=у. ВС=ЛЬ=у

AD=AK+KM+MD

AD=3,6+y+6,4.

По условию средняя линия трапеции =11, =>

11=(3,5+y+6,4+y)/2

10+2y=22, 2y=12, y=6

AD=3,6+6+6,4,

Ответ: **AD=16, BC=6**