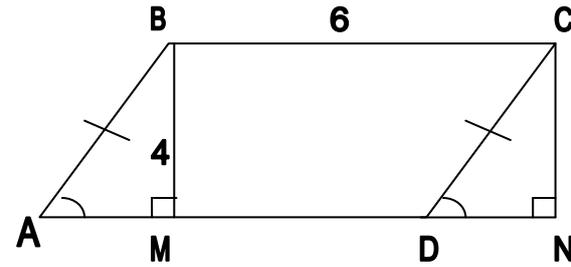


(слайд № 4) Задача №1 (устно)

(слайд № 6) Задача №2

Дано: ABCD - параллелограмм,
BM = 4 см., BC = 6 см., BM ⊥ AD, CN ⊥ AD.

Доказать: $S_{ABM} = S_{DCN}$. Найти: S_{ABCD} .



Решение:

$\triangle ABM = \triangle DCN$ по гипотенузе и
острому углу ($AB = DC$, $\angle BAM =$
 $\angle CDN$), следовательно, $S_{ABM} = S_{DCN}$
(свойство площадей).

Поскольку площадь трапеции ABCN равна:

$S_{ABCN} = S_{ABCD} + S_{DCN}$, с другой стороны площадь той же трапеции ABCN
равна: $S_{ABCN} = S_{ABM} + S_{MBCN}$. Так как $S_{ABM} = S_{DCN}$, то $S_{ABCD} = S_{MBCN}$.

Площадь прямоугольника MBCN равна произведению его смежных
сторон, то есть $S_{MBCN} =$
 $BC \cdot MB = 6 \cdot 4 = 24$ (см²), следовательно $S_{ABCD} = 24$ (см²),

Ответ: $S_{ABCD} = 24$ см²