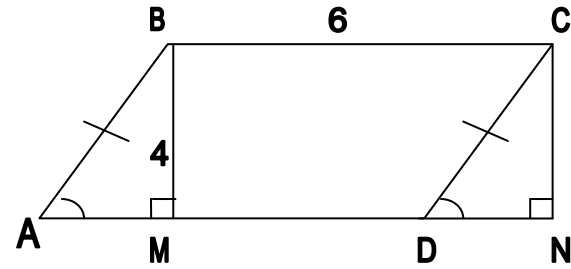


(слайд № 4) Задача №1 (устно)

(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  $S_{MBCN} = BC \cdot MB = 6 \cdot 4 = 24$  (см<sup>2</sup>), следовательно  $S_{ABCD} = 24$  (см<sup>2</sup>),

Ответ:  $S_{ABCD} = 24$  см<sup>2</sup>