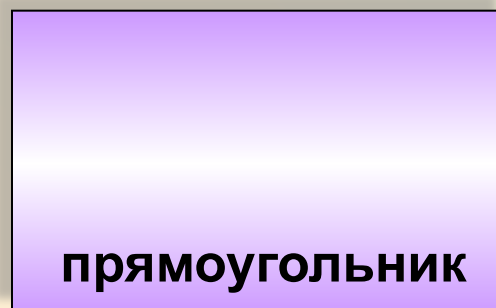
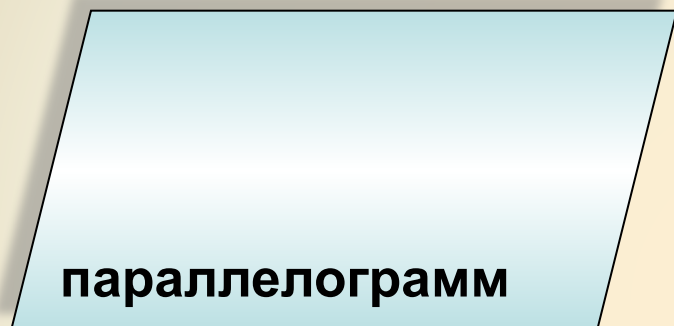


Задачи на готовых чертежах

Четырехугольники

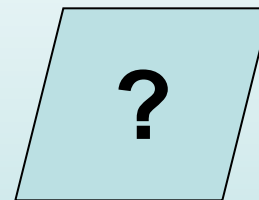
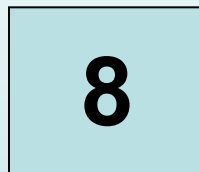
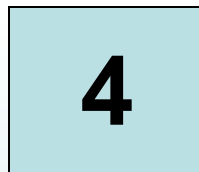
Презентацию подготовила
Команда «ЗВЕЗДОЧКИ»
МКУО Тумановская СОШ
Руководитель: Бирих Татьяна Викторовна
Февраль 2012 год

Четырехугольники

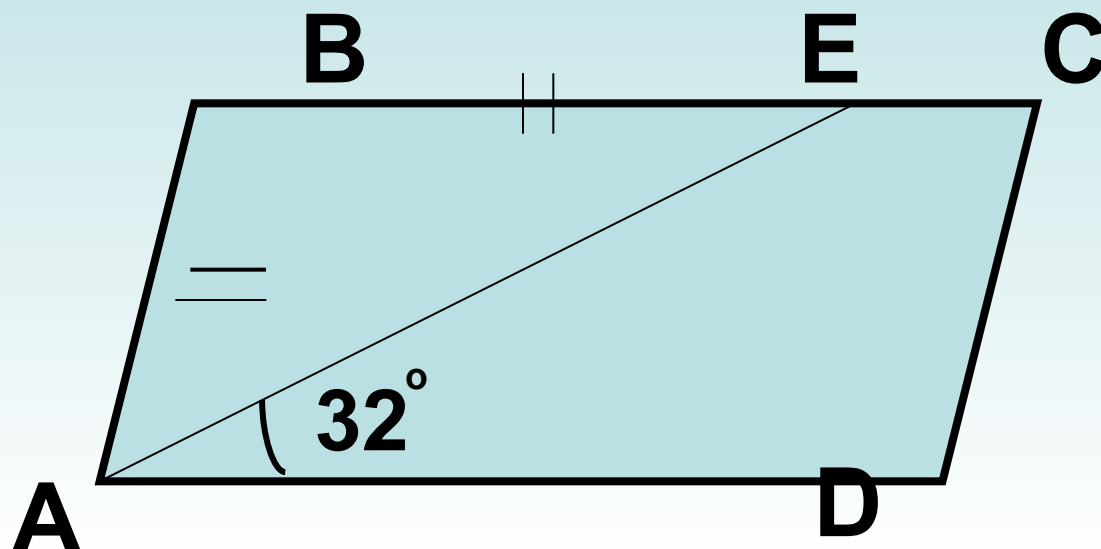


Задачи на готовых чертежах

Параллелограмм



№ 1

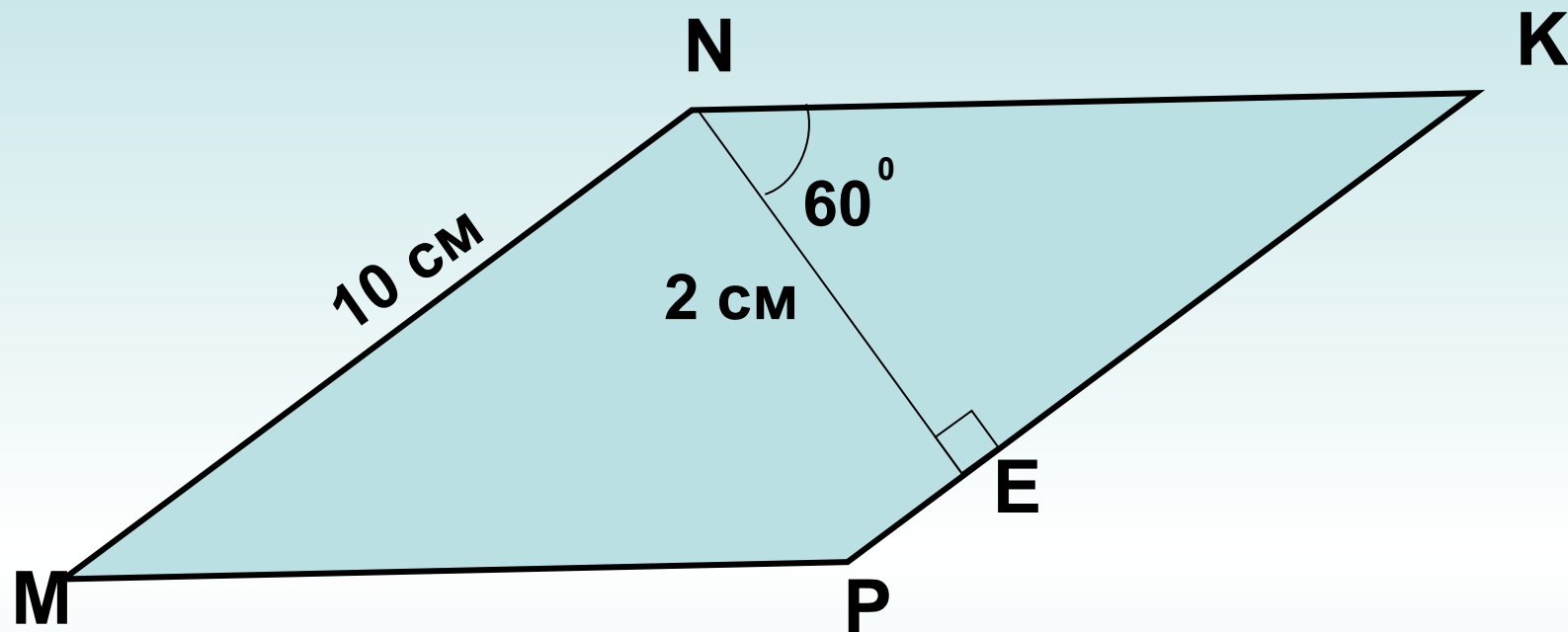


$ABCD$ – параллелограмм.

Найти : $\angle C$, $\angle D$.



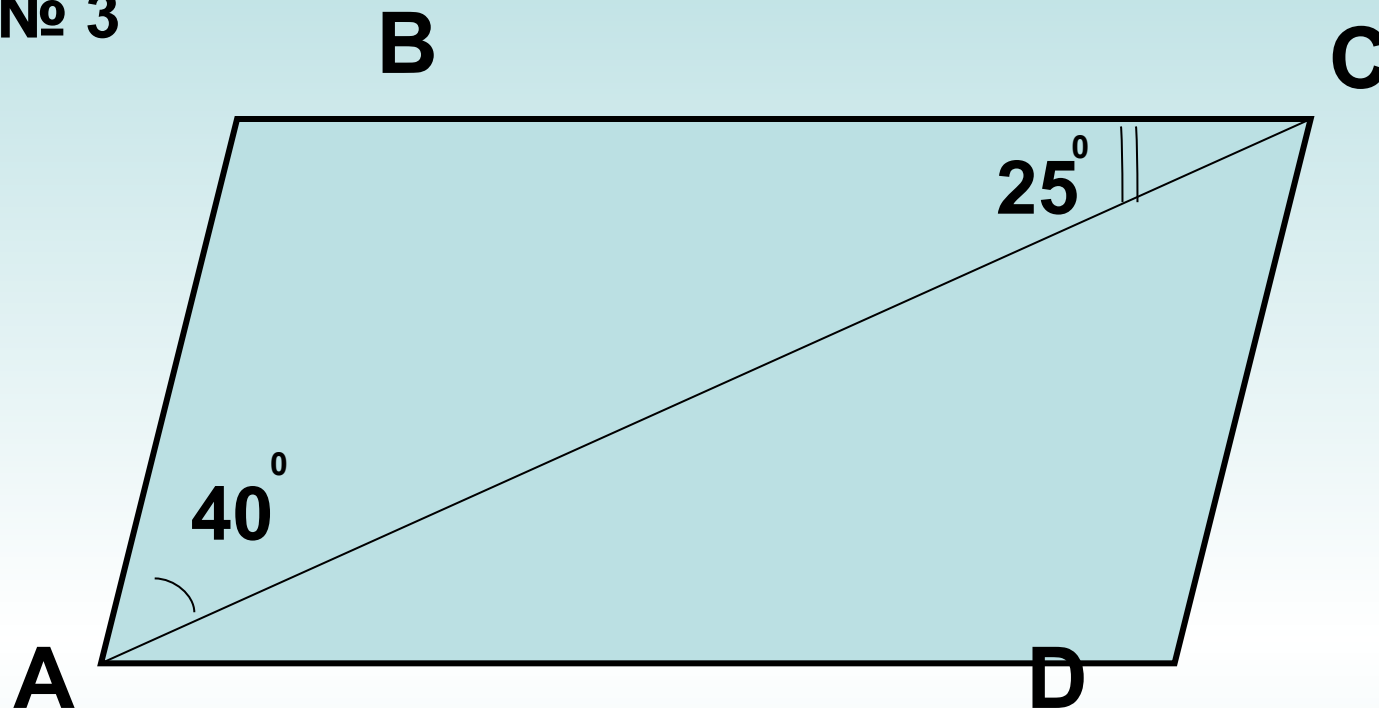
№ 2



$MNKP$ – параллелограмм.
Найти: MP , PK .



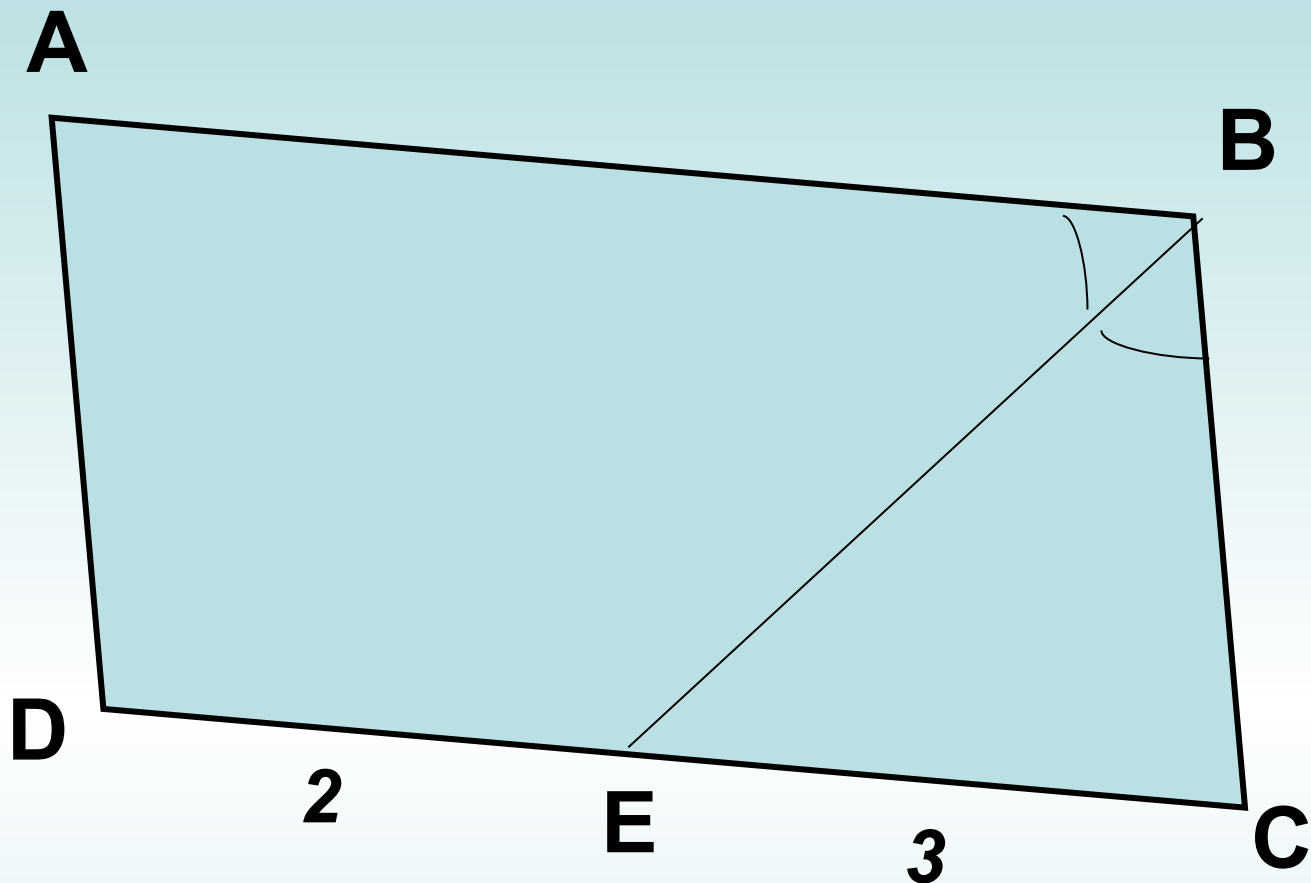
№ 3



Найти углы параллелограмма $ABCD$.



№ 4

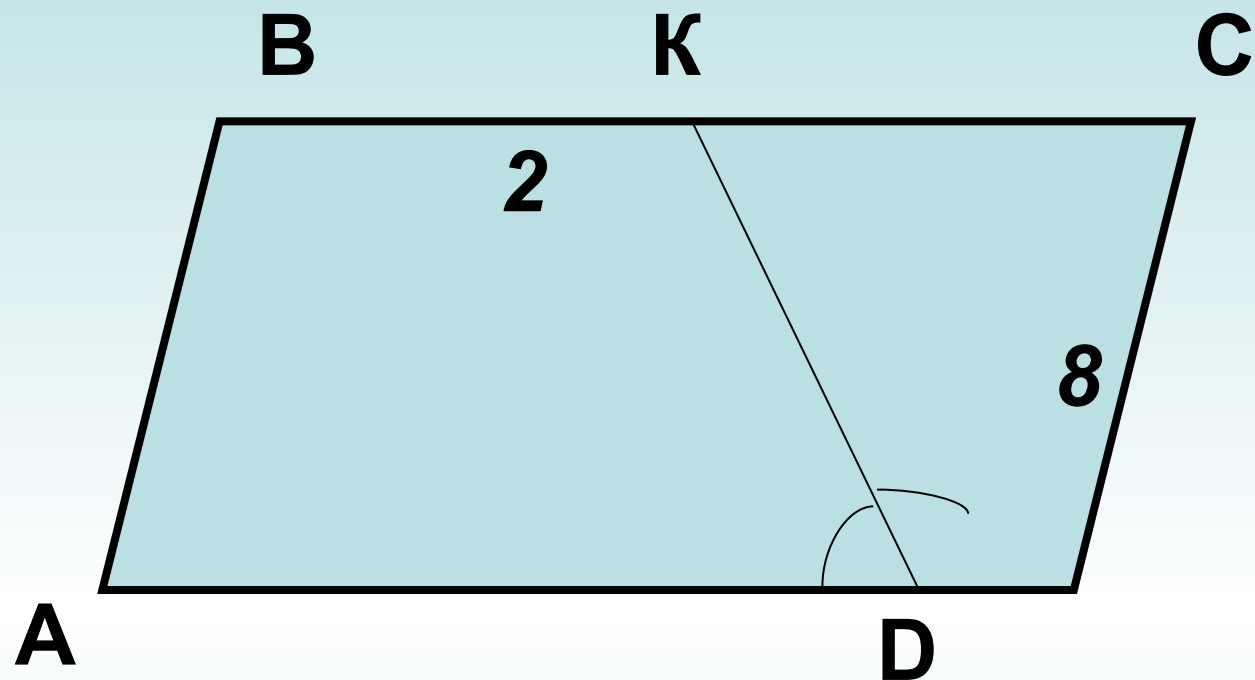


$ABCD$ – параллелограмм.

Найти: P_{ABCD}



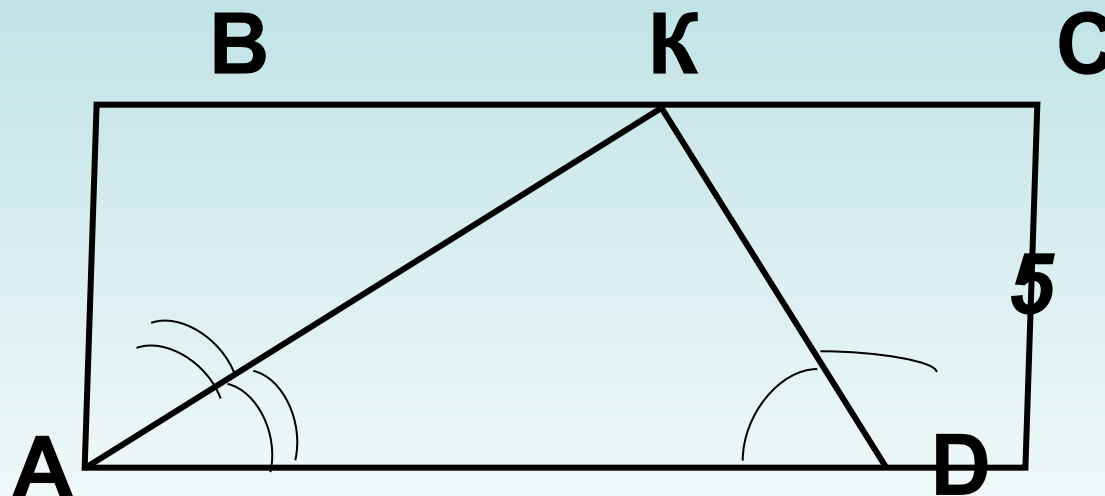
№ 5



$ABCD$ – параллелограмм.
Найти: AD .



№ 6

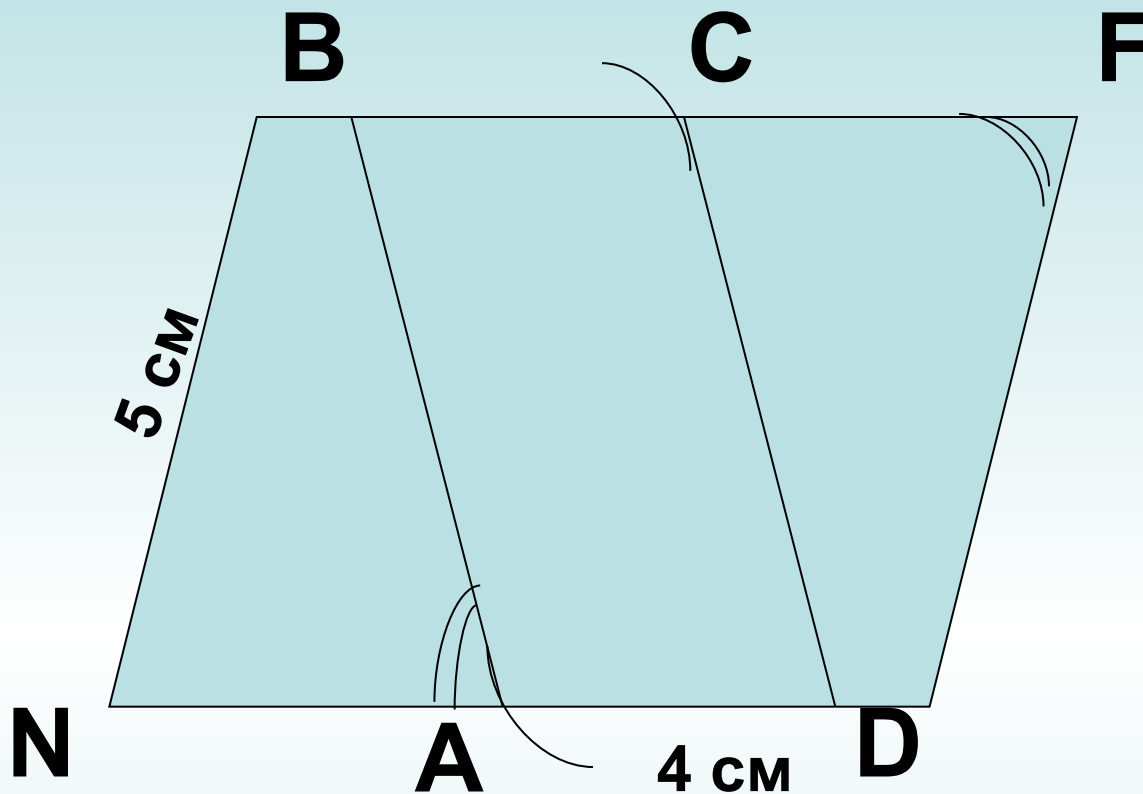


$ABCD$ – параллелограмм.

Найти: P_{ABCD} , $\angle AKD$.



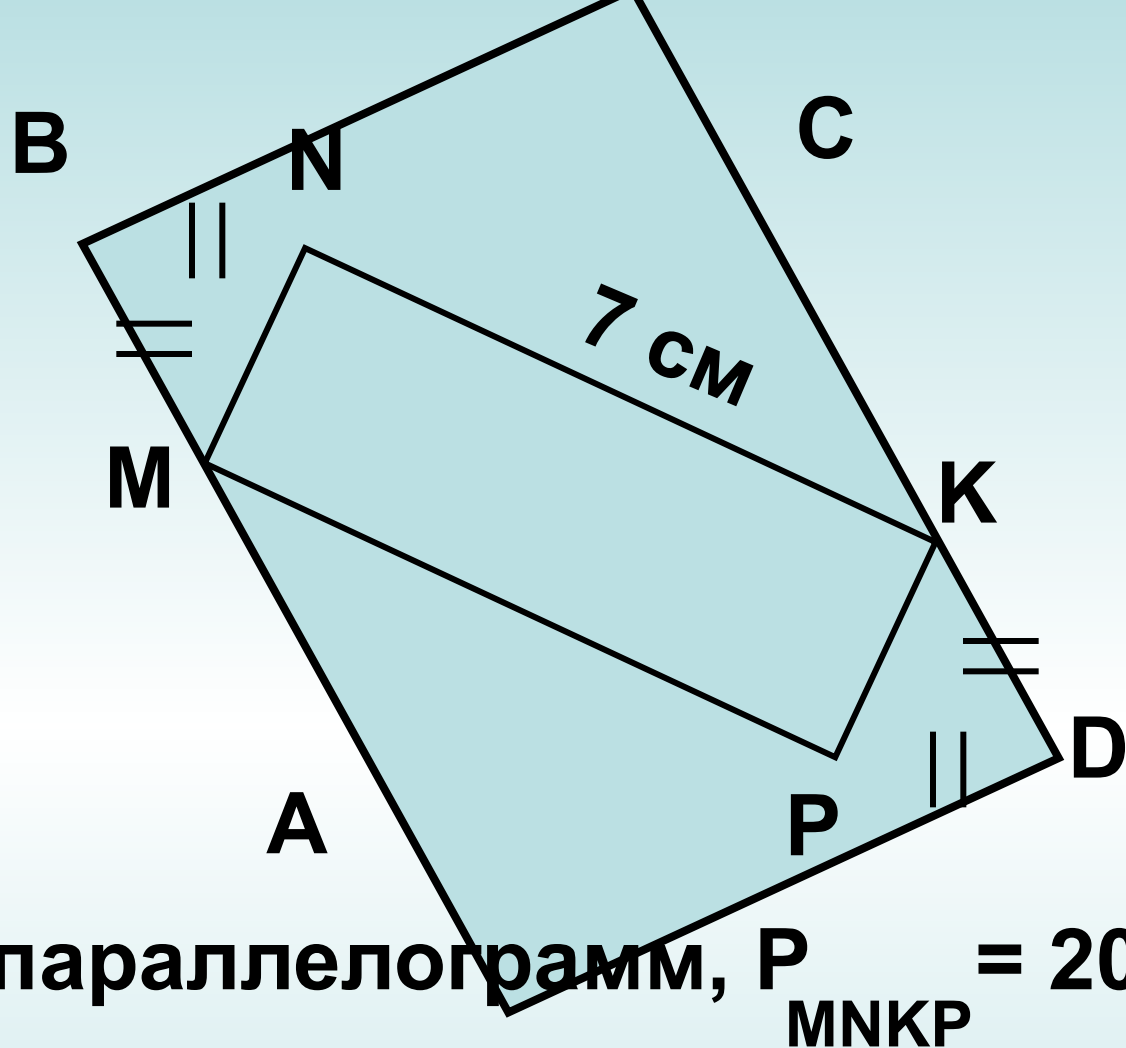
№ 7



$NBFD$ – параллелограмм.
Найти: BC , CD .



№ 8

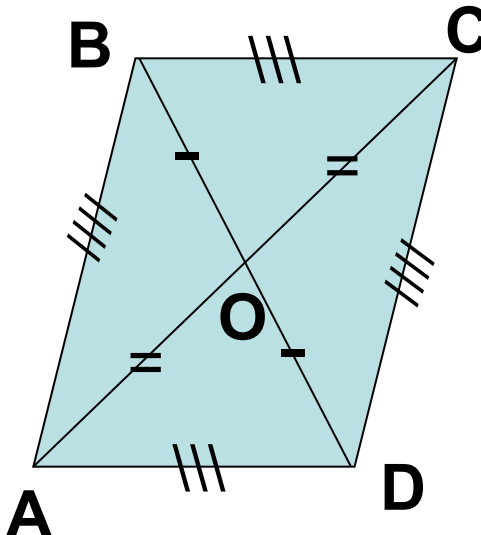


$ABCD$ – параллелограмм, $P_{MNKP} = 20\text{ cm}$.

Найти: MN , MP .



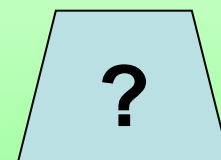
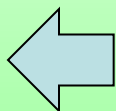
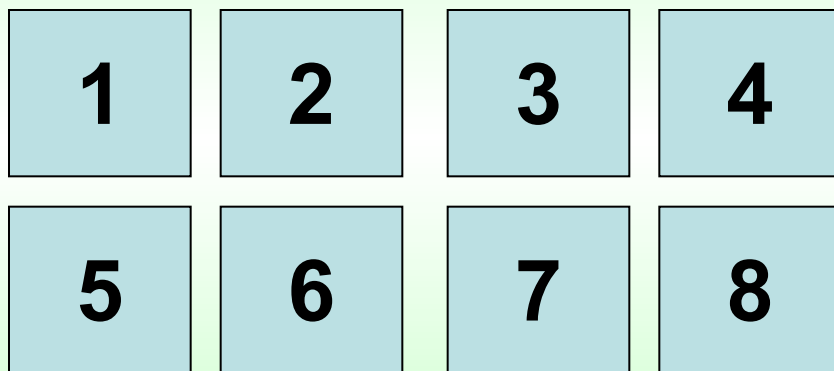
Параллелограмм

Определение	Свойства	Признаки
 $AB \parallel DC$ $AD \parallel BC$	1. $AO=CO, BO=DO, O=AC \cap BD$ 2. $AB=CD, BC=AD$ 3. $\angle A=\angle C, \angle B=\angle D$	$ABCD$ – параллелограмм, если: 1. $AB=CD, AB \parallel CD$ или $BC=AD, BC \parallel AD$. 2. $AB=CD, BC=AD$. 3. $AC \cap BD=O, AO=CO, BO=DO$

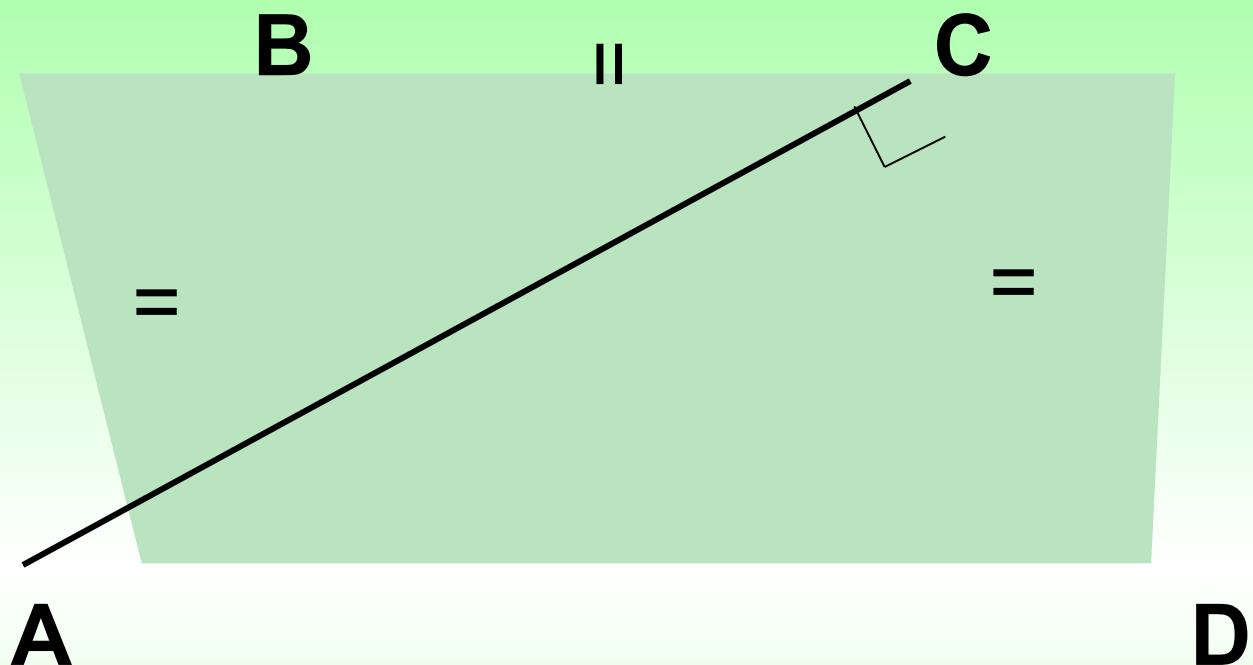


Задачи на готовых чертежах

Трапеция



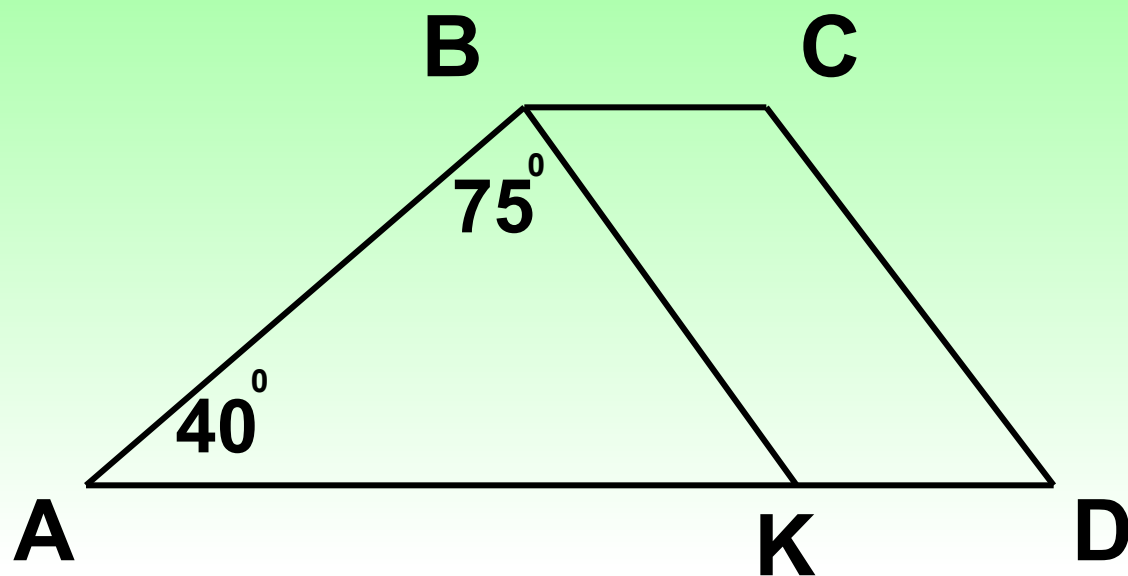
№ 1



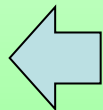
ABCD – трапеция.
Найти: углы трапеции.



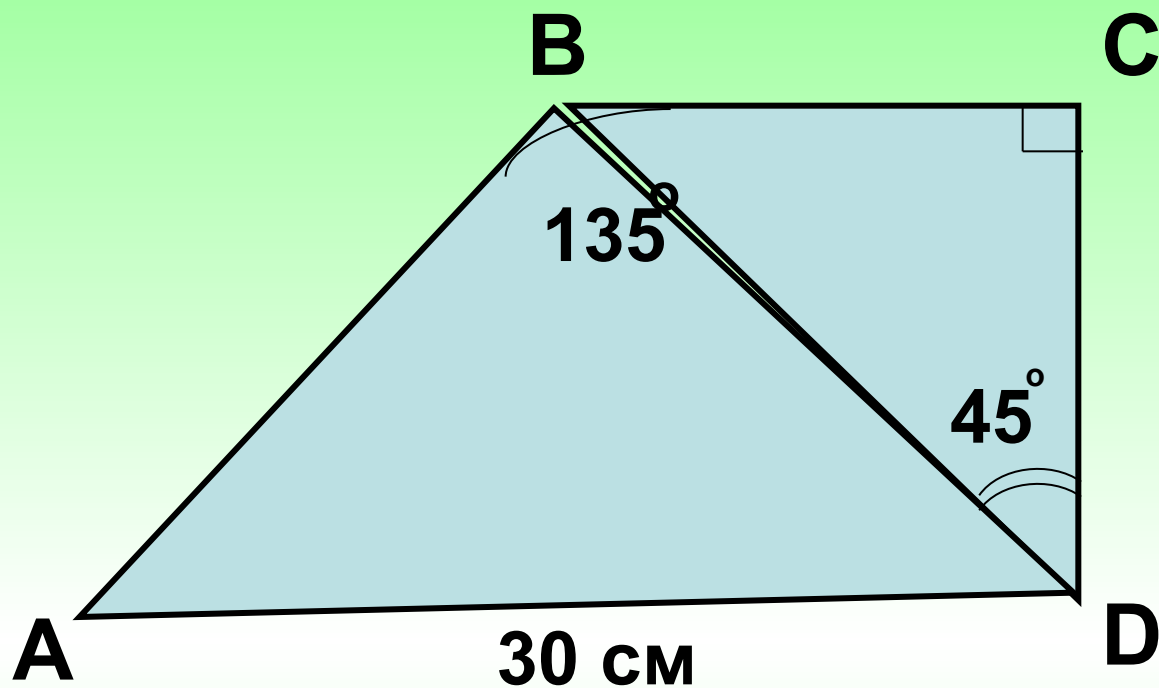
№ 2



**$ABCD$ – трапеция, $BK \parallel CD$.
Найти: углы трапеции.**



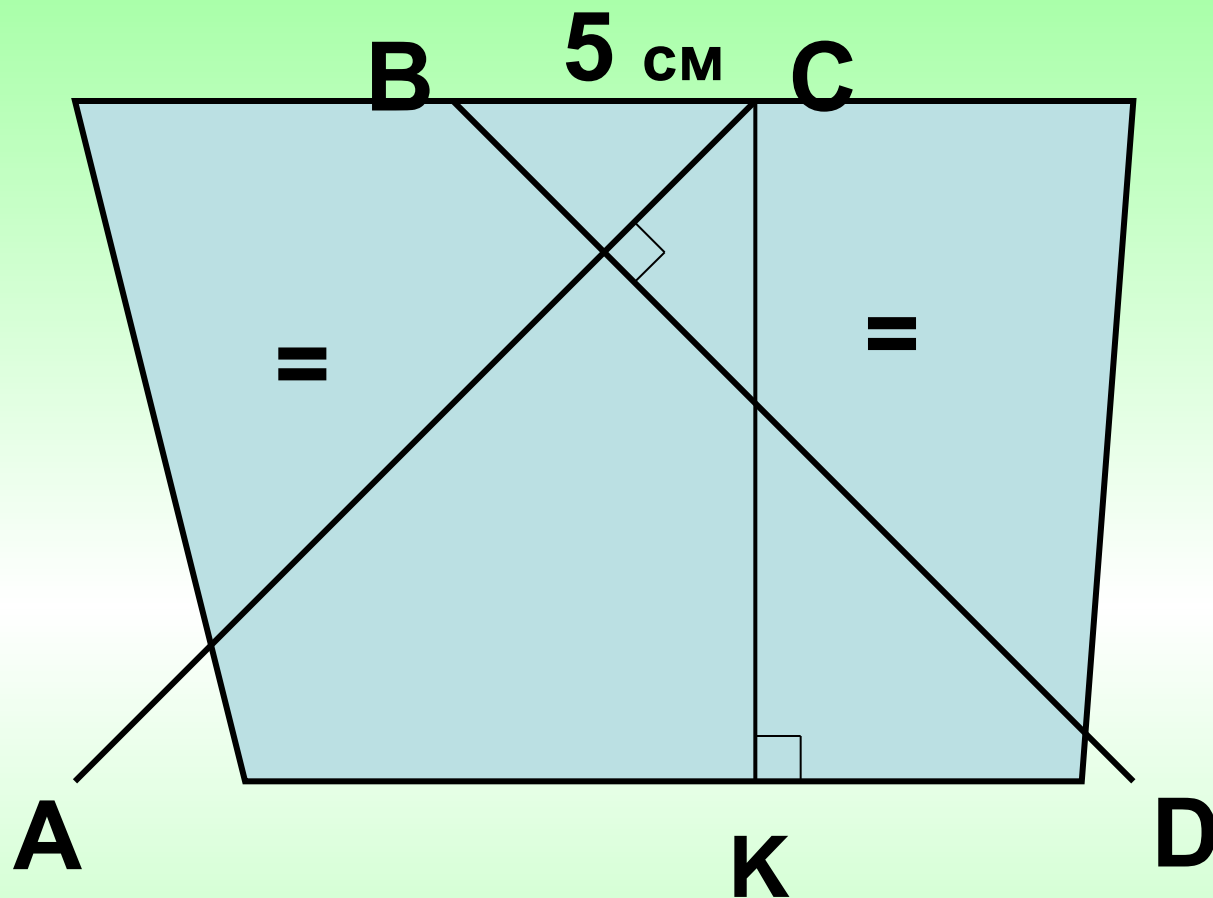
№ 3



$ABCD$ – трапеция.
Найти: BC .



№ 4

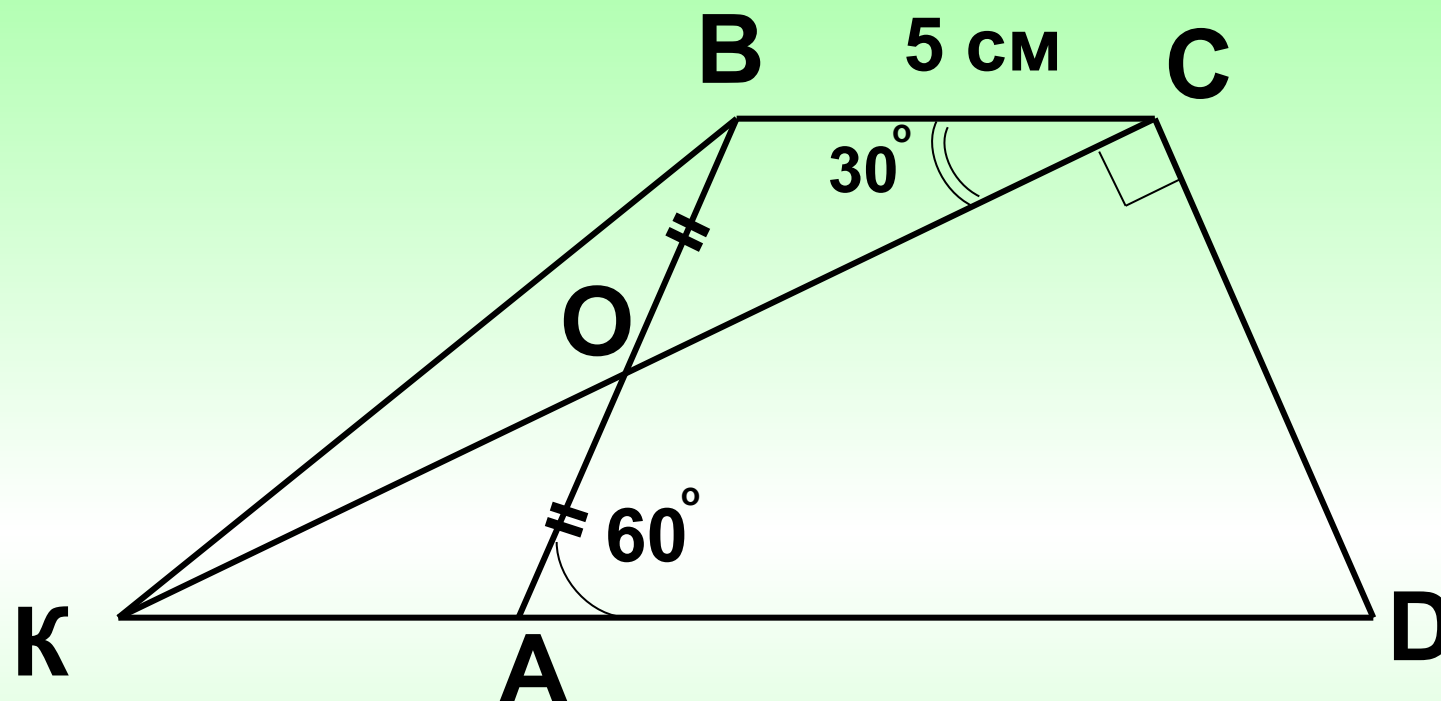


$ABCD$ – трапеция, $AD = 15 \text{ cm}$.

Найти: CK .

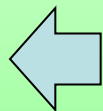


№5

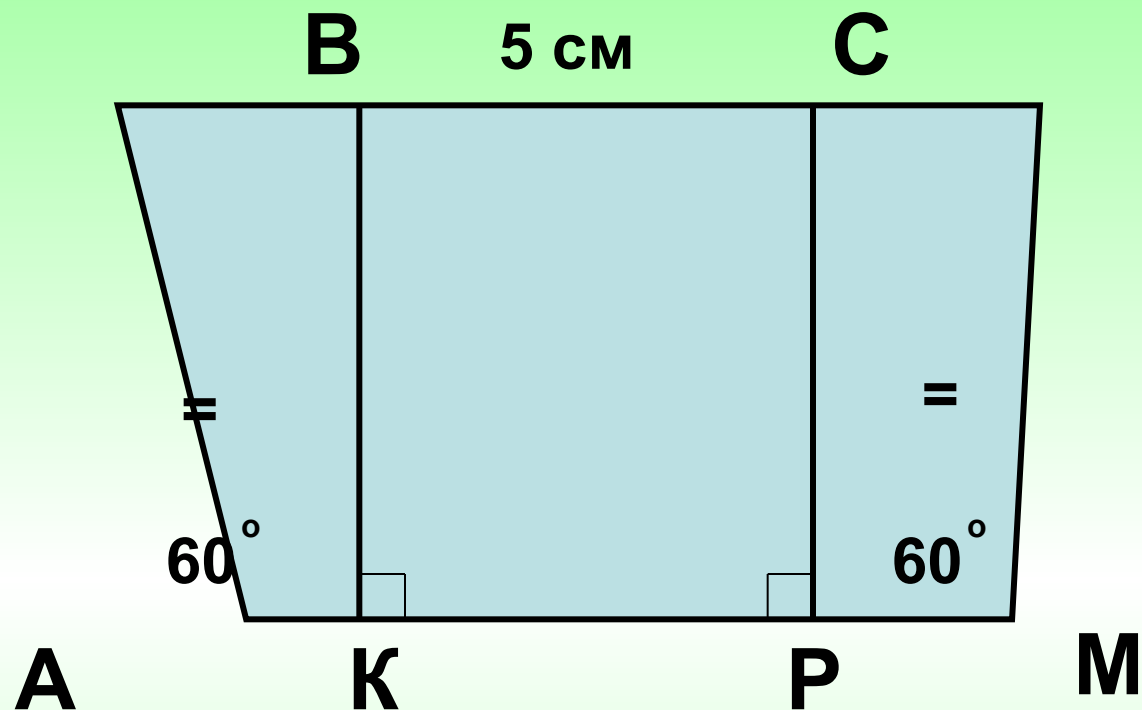


$ABCD$ – трапеция, $AD = 15\text{ см}$.

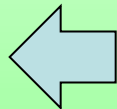
Найти: P_{ABCD} .



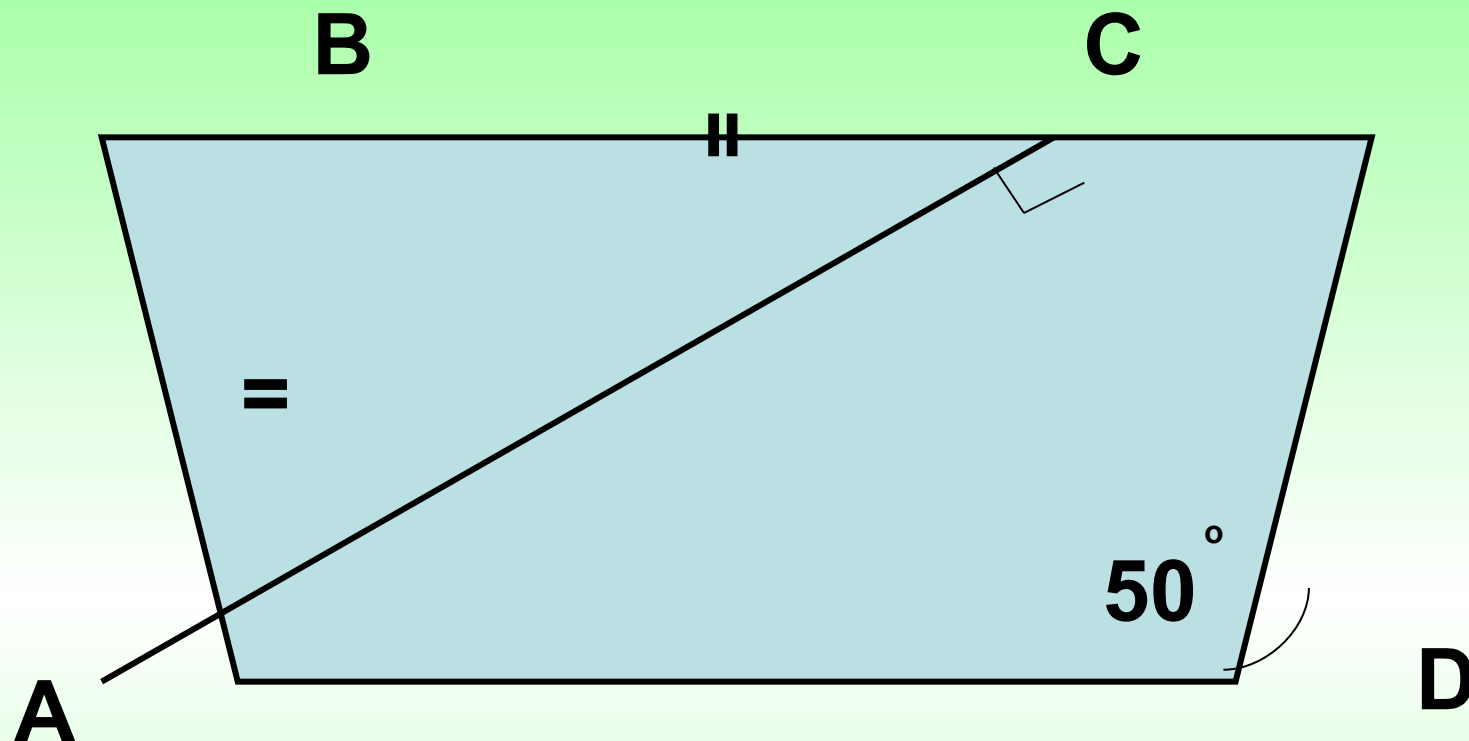
№ 6



**$ABCM$ – трапеция, $AM = 7\text{ cm}$.
*Найти: CM .***

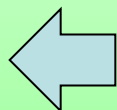


№ 7

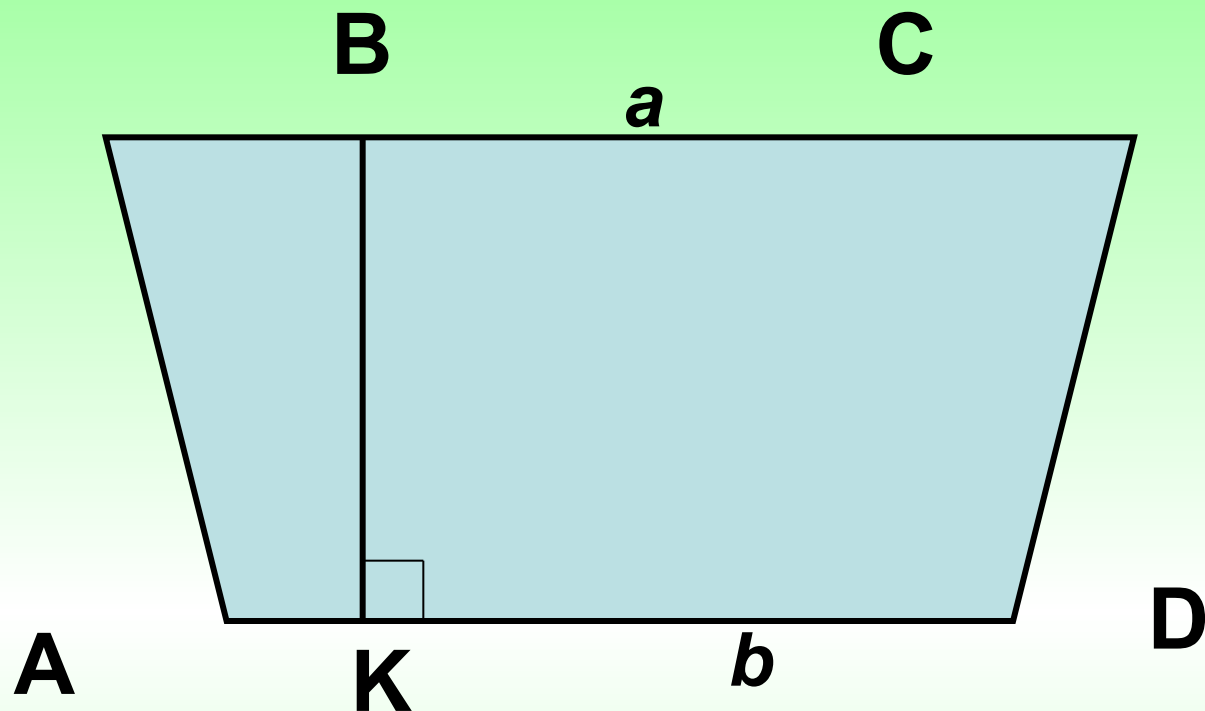


$ABCD$ – трапеция.

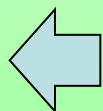
Найти: $\angle B$



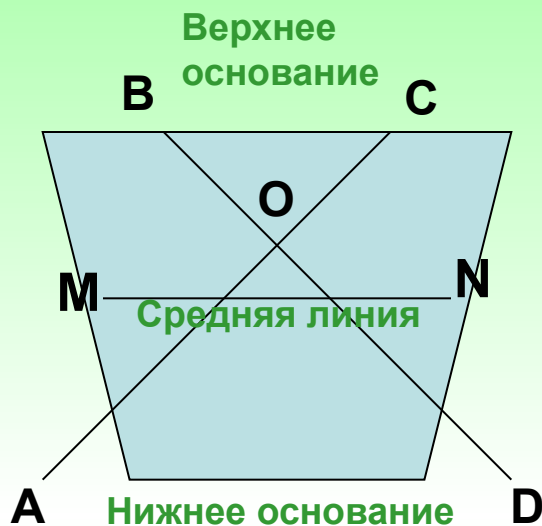
№ 8



$ABCD$ – трапеция.
Найти: AK и AD .



Трапеция

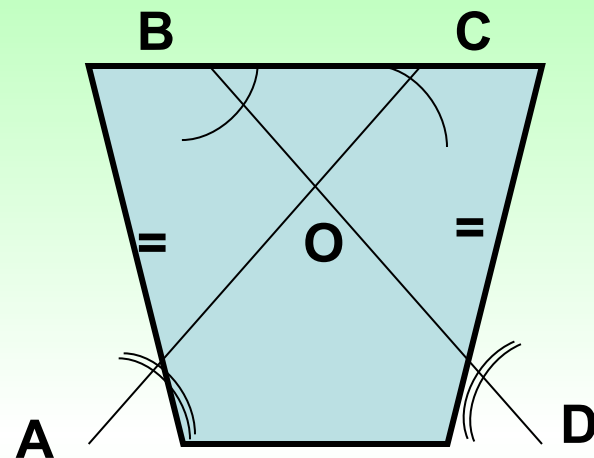


$$BC \parallel AD$$

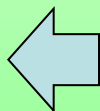
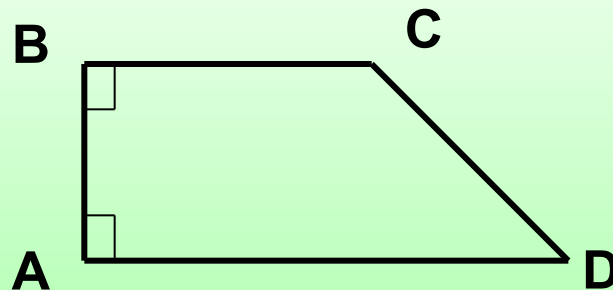
$$MN = 0,5(BC + AD)$$

Равнобокая трапеция:

$$AC = BD, \\ \angle A = \angle D, \angle B = \angle C$$

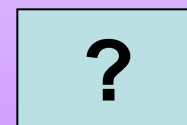
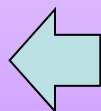


Прямоугольная трапеция:

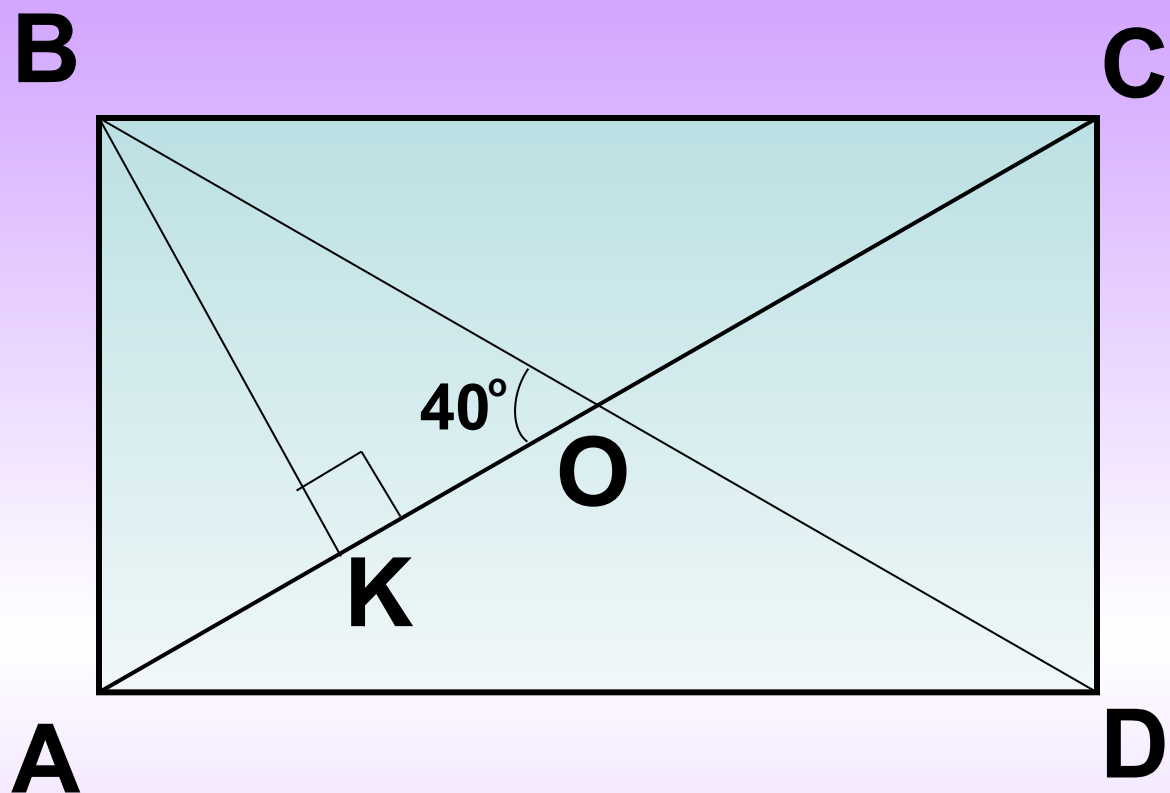


Задачи на готовых чертежах.

Прямоугольник.



№ 1

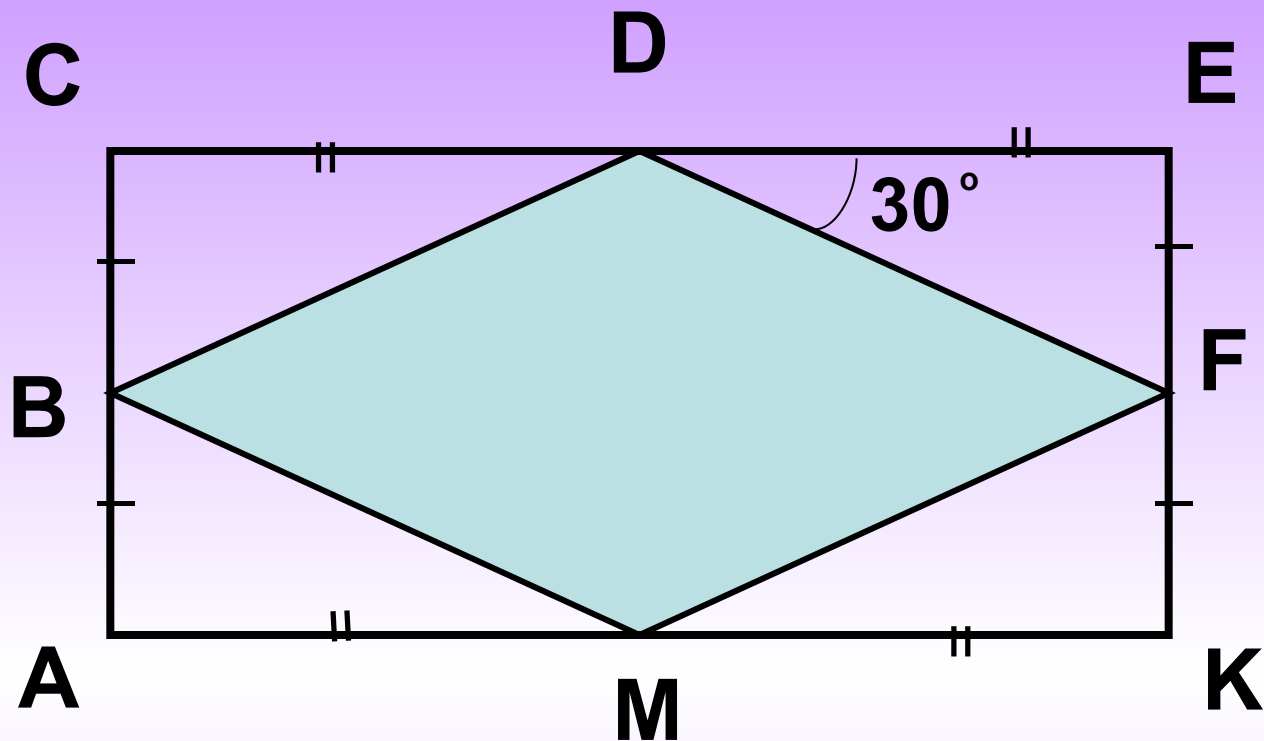


$ABCD$ – прямоугольник.

Найти: $\angle ABK$.

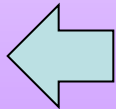


№ 2

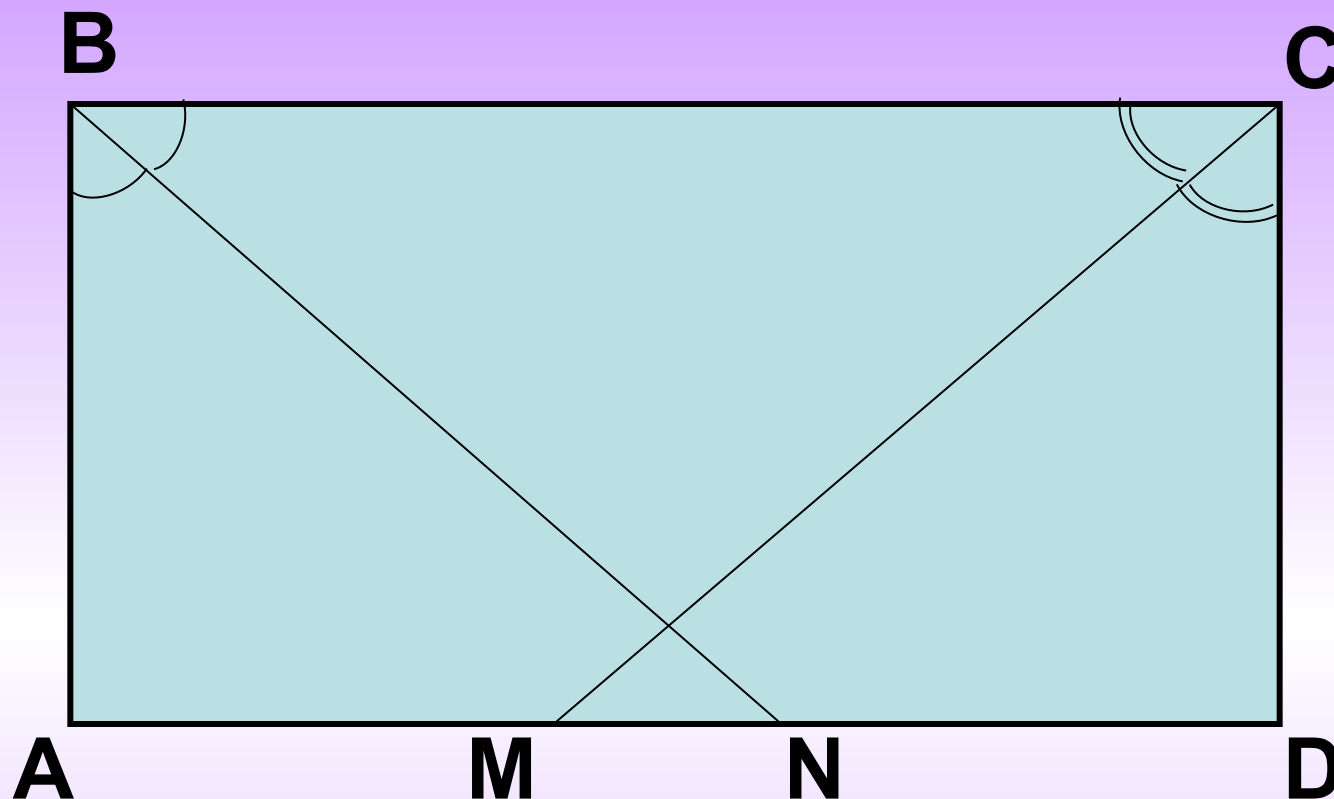


АСЕК – прямоугольник, $BC = 5$ см.

Найти: P_{BDFM} .



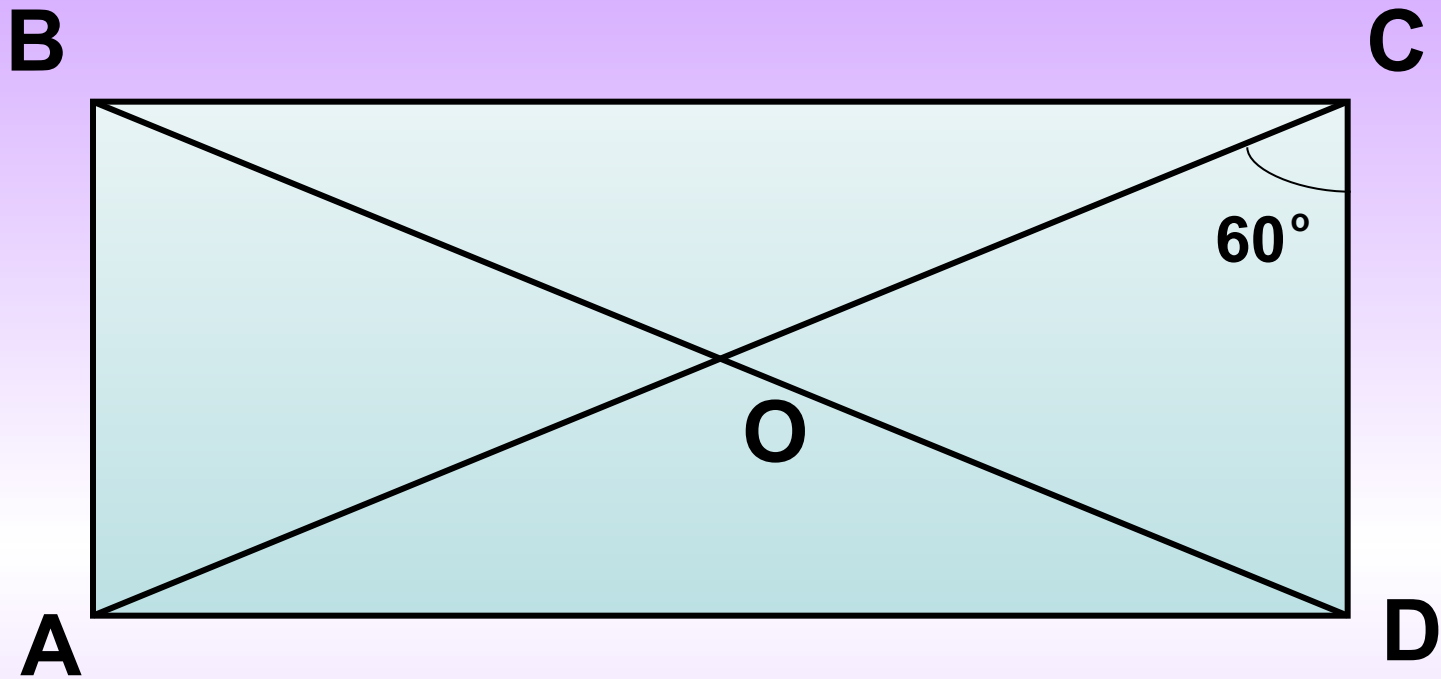
№ 3



$ABCD$ – прямоугольник.
Доказать: $AM = ND$.

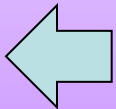


№ 4

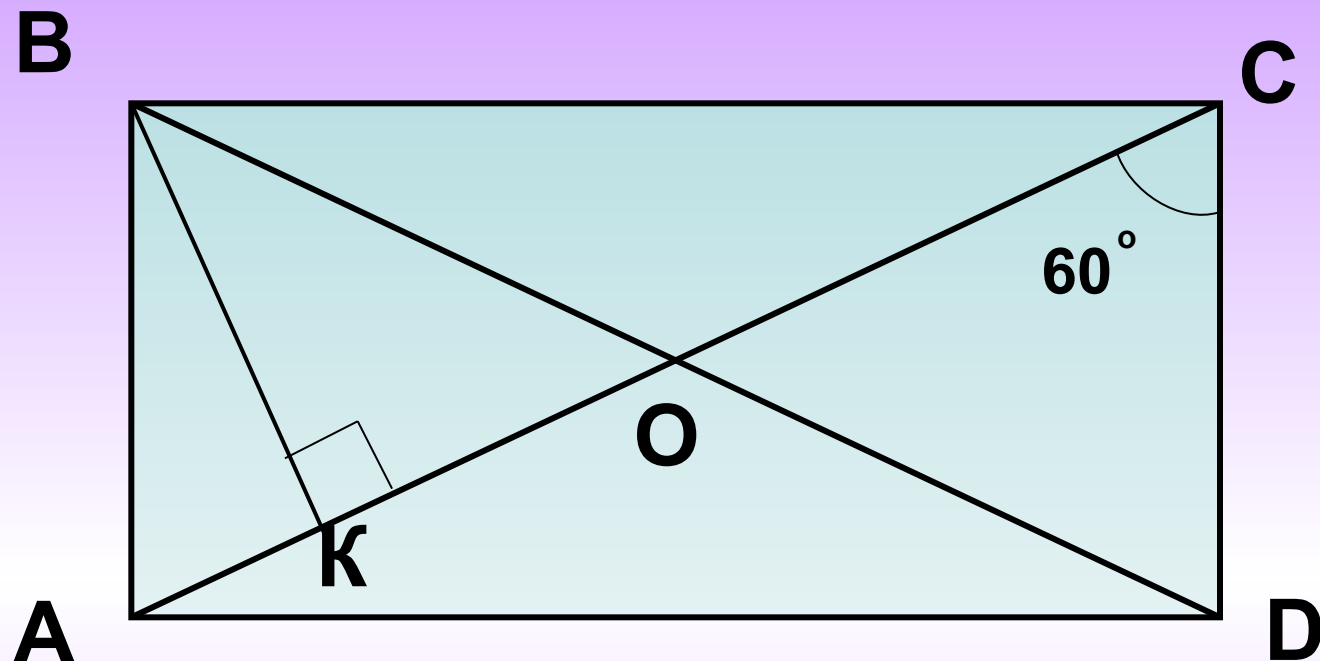


$ABCD$ – прямоугольник.

Найти: $\angle AOB$, $\angle BOC$



№ 5

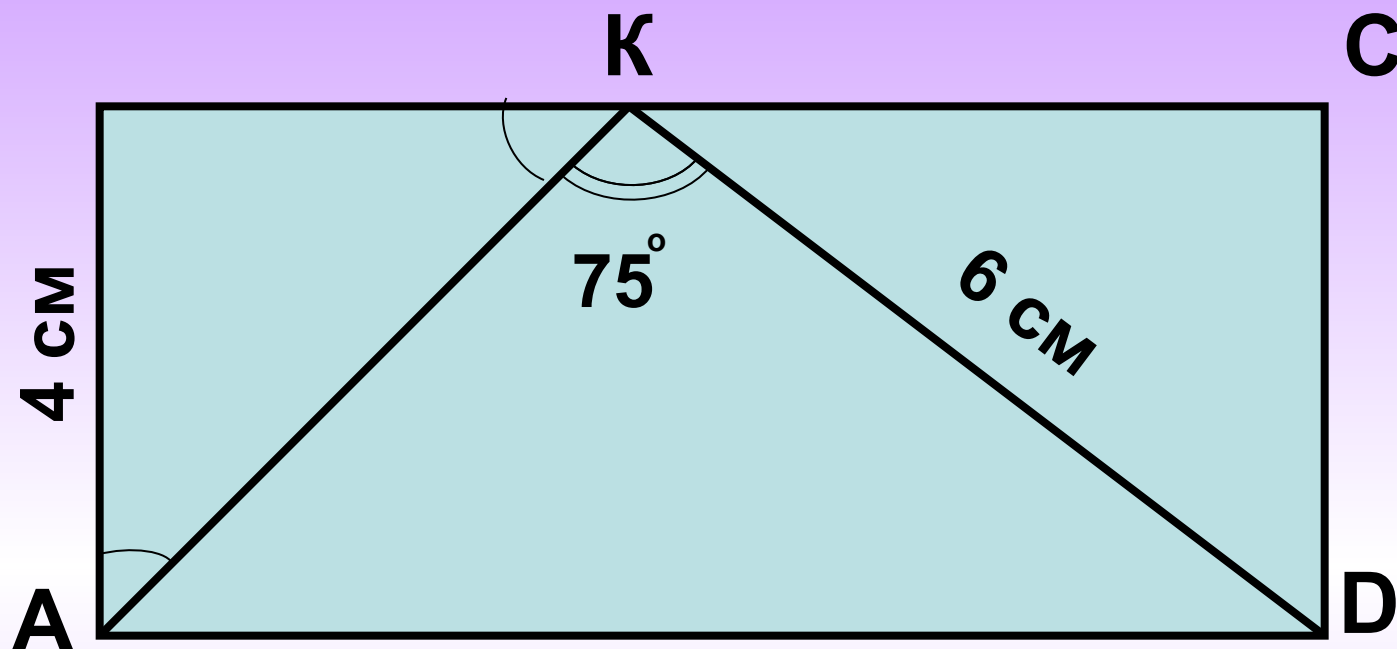


**$ABCD$ – прямоугольник, $OK = 2$ см.
Найти: AC , AB .**



№ 6

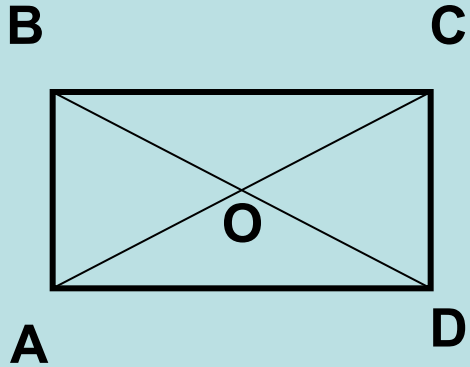
В



$ABCD$ – прямоугольник.
Найти: AD .



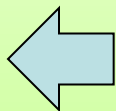
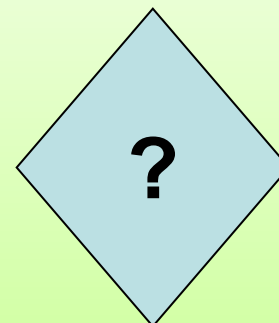
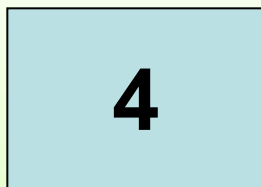
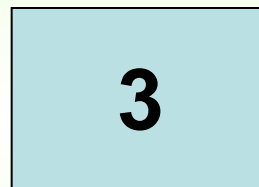
Прямоугольник

Определение	Свойства	Признаки
 ABCD – параллелограмм, $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D =$ $= 90^\circ$.	1. $AC = BD$. 2. Прямоугольник обладает всеми свойствами параллелограмма.	ABCD – прямоугольник, если: 1. ABCD – параллелограмм и $AC = BD$. 2. ABCD – параллелограмм и $\angle A = 90^\circ$. 3. $\angle A = \angle B = \angle C = 90^\circ$.

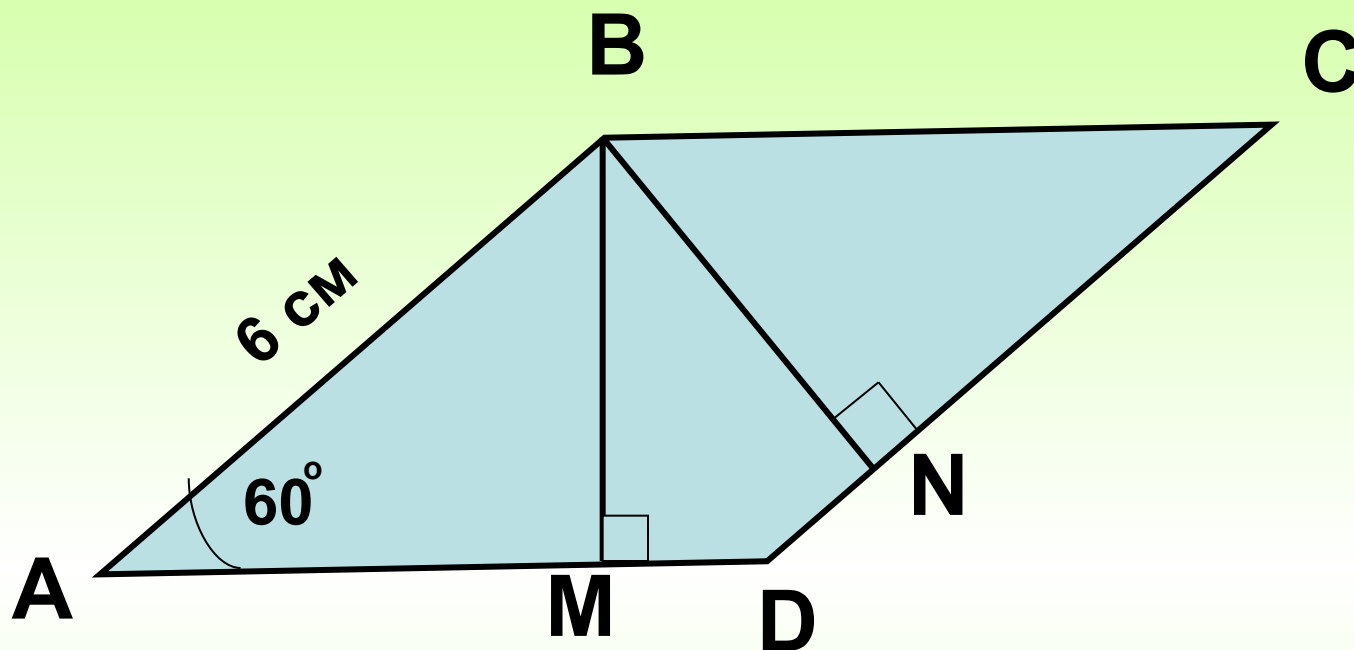


Задачи на готовых чертежах.

Ромб.



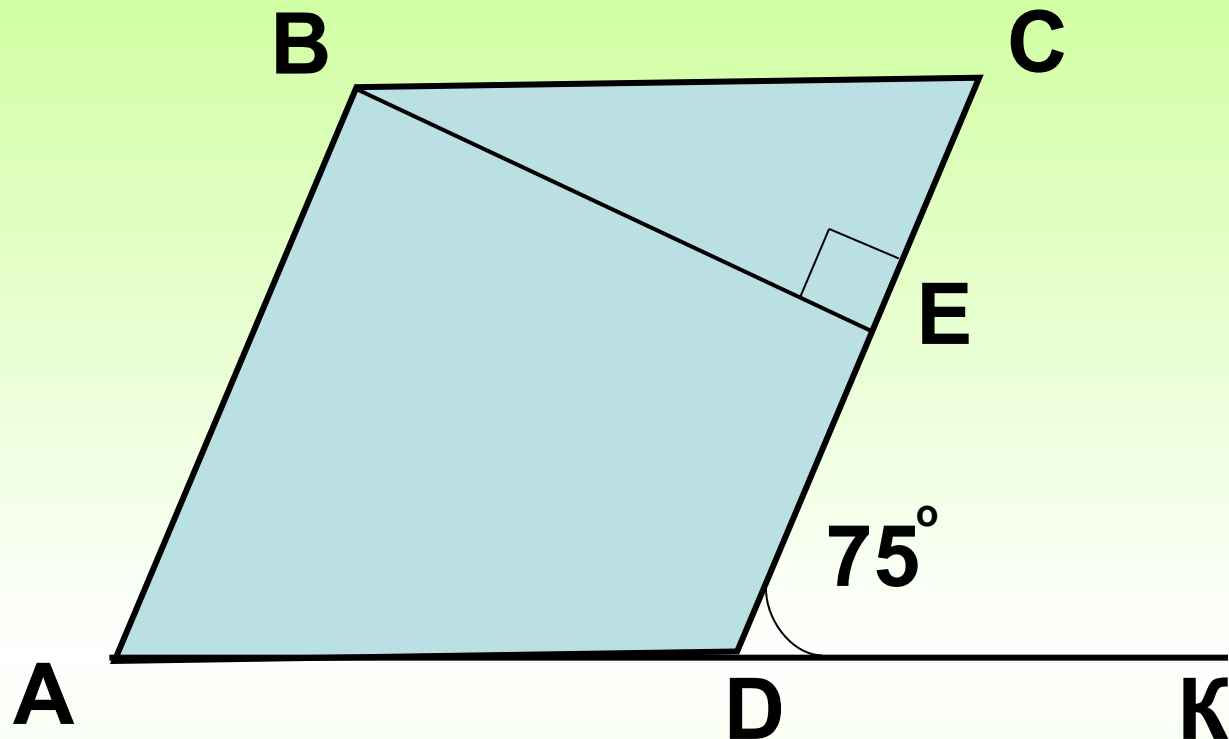
№ 1



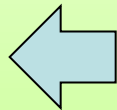
$ABCD$ – ромб.
***Найти:* $MD + DN$.**



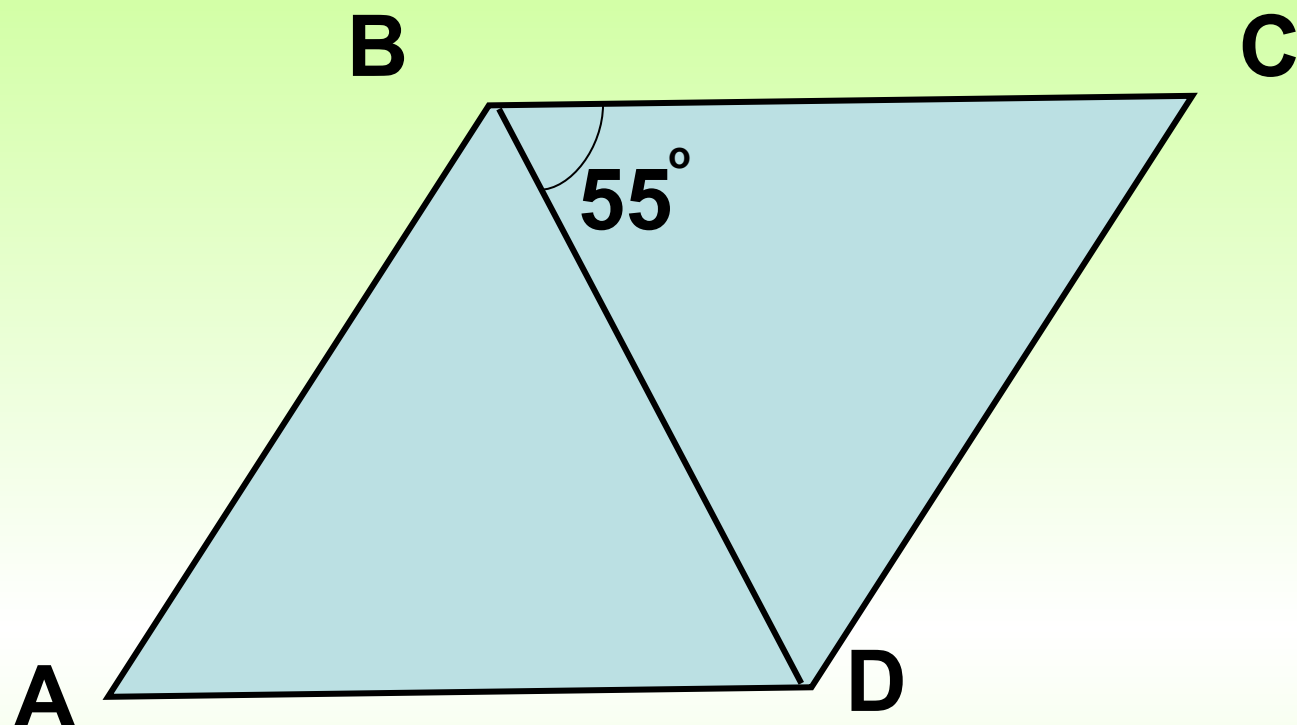
№ 2



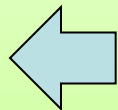
$ABCD$ – ромб.
Найти: $\angle CBE$.



№ 3

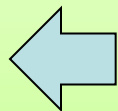
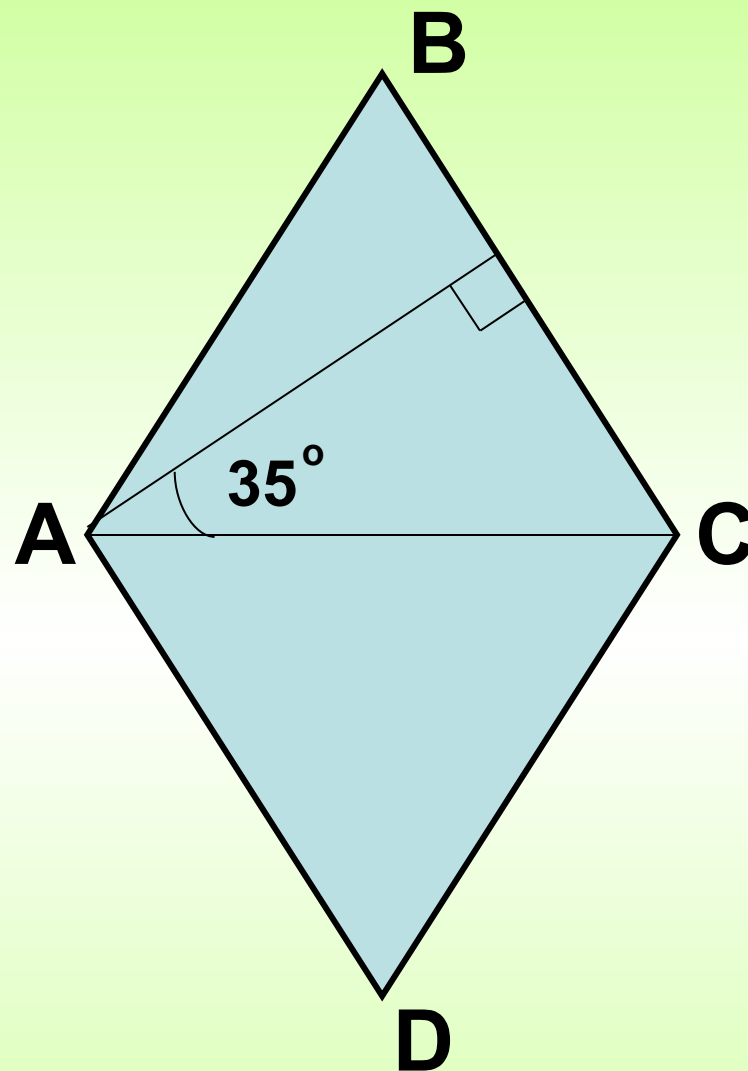


$ABCD$ – ромб.
Найти: $\angle BAD$.



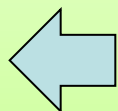
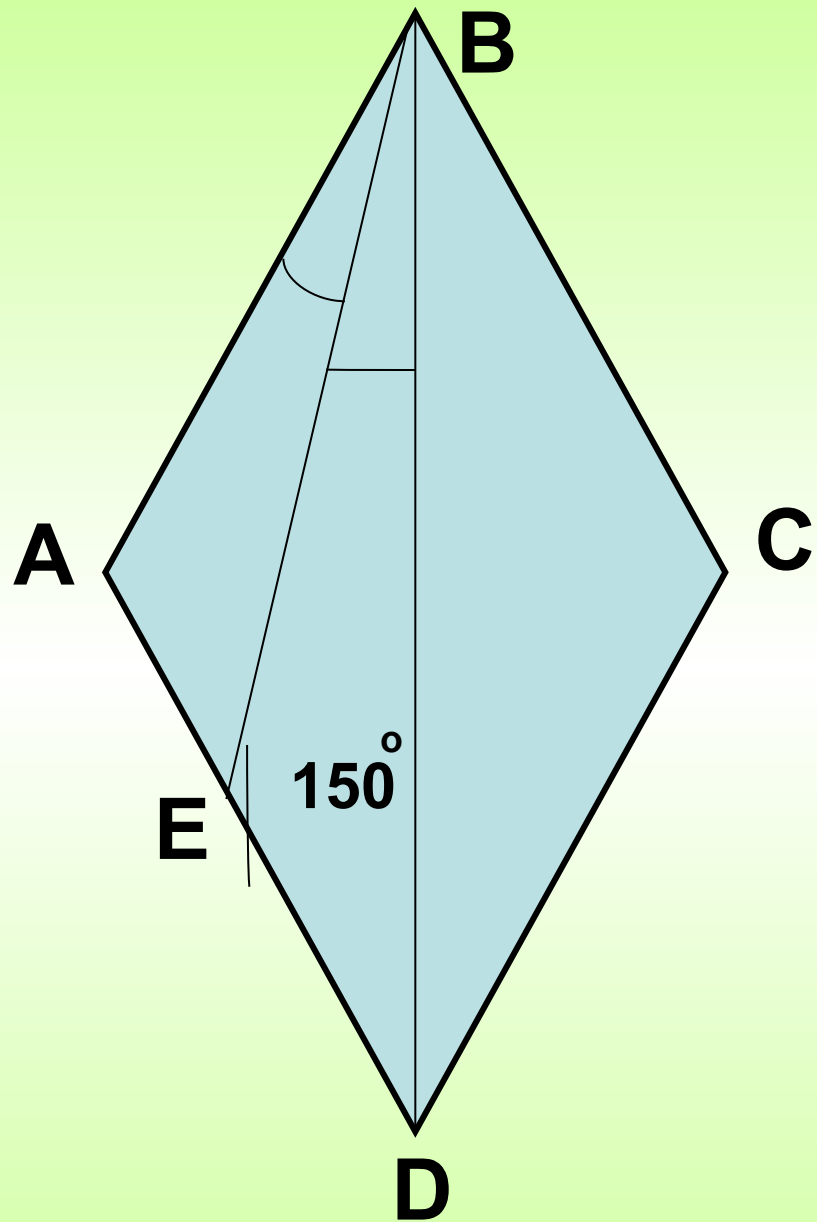
№ 4

ABCD – ромб.
Найти: $\angle ABC$.

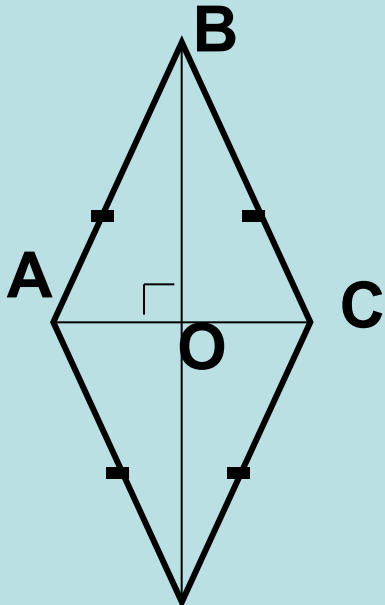


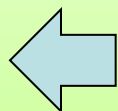
№ 5

ABCD – ромб.
Найти: $\angle C$.



Ромб

Определение	Свойства	Признаки
 ABCD – параллелограмм $AB=BC=CD=AD$	1. $AC \perp BD$ 2. AC – биссектриса $\angle A$ и $\angle C$, BD – биссектриса $\angle B$ и $\angle D$ Ромб обладает всеми свойствами параллелограмма.	ABCD – ромб, если: 1. ABCD – параллелограмм и $AC \perp BD$. 2. ABCD – параллелограмм и AC – биссектриса $\angle A$ и $\angle C$, BD – биссектриса $\angle B$ и $\angle D$. 3. $AB=BC=CD=AD$



Литература

- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. и др.
Геометрия. 7-9 класс.- М.:
Просвещение, 2008.
- Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки
по геометрии: 8 класс.- М.: ВАКО, 2006,
стр.41, 53, 66, 76, 360.