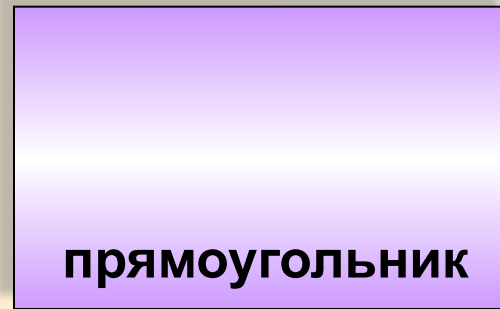
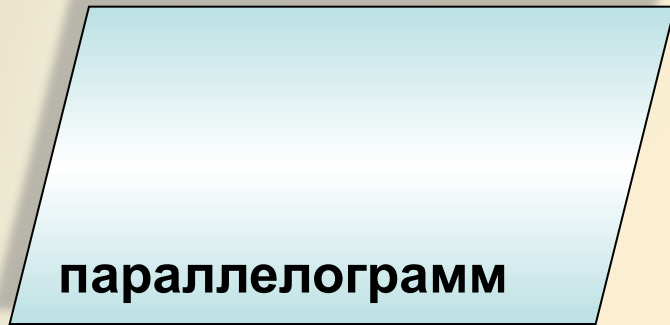


Задачи на готовых чертежах

Четырехугольники

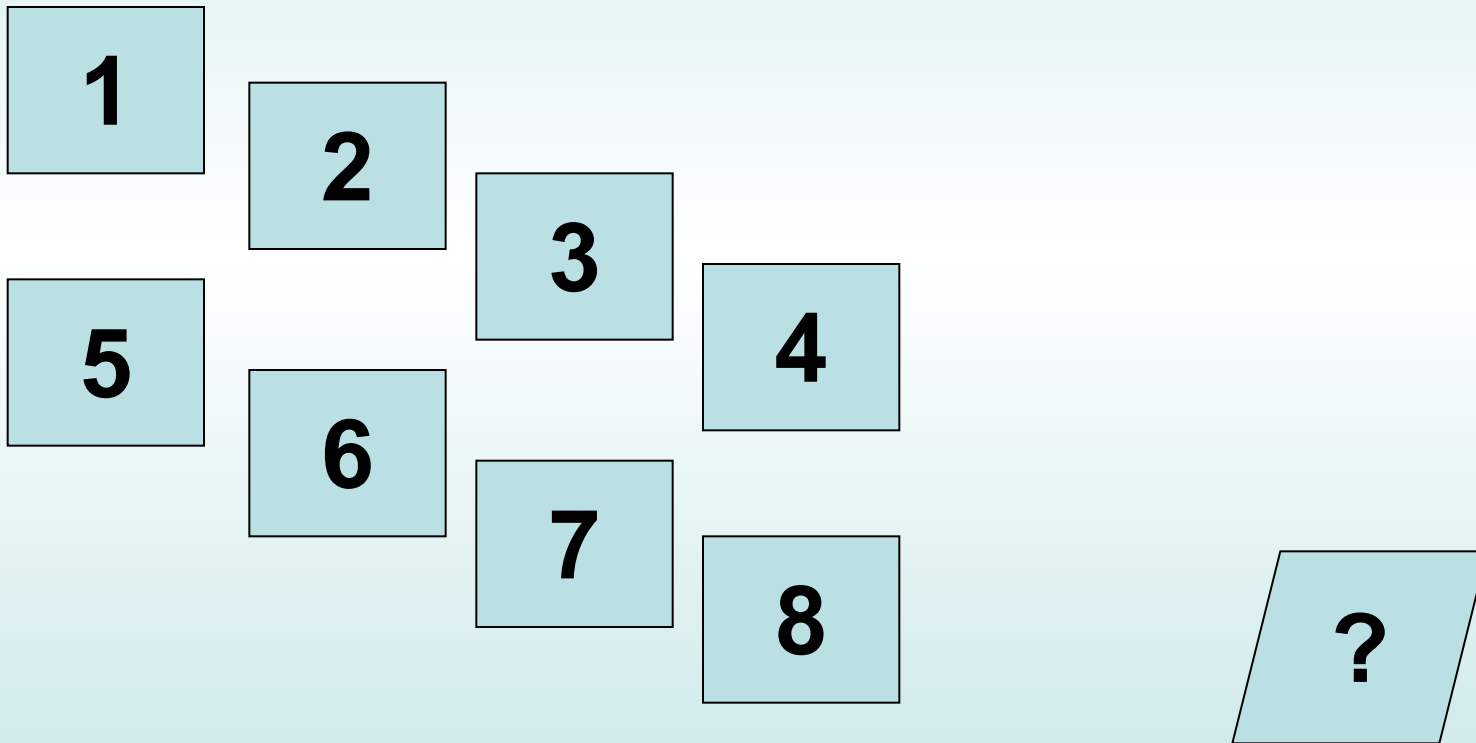
Презентацию подготовила
Команда «ЗВЕЗДОЧКИ»
МКУО Тумановская СОШ
Руководитель: Бирих Татьяна Викторовна
Февраль 2012 год

Четырехугольники

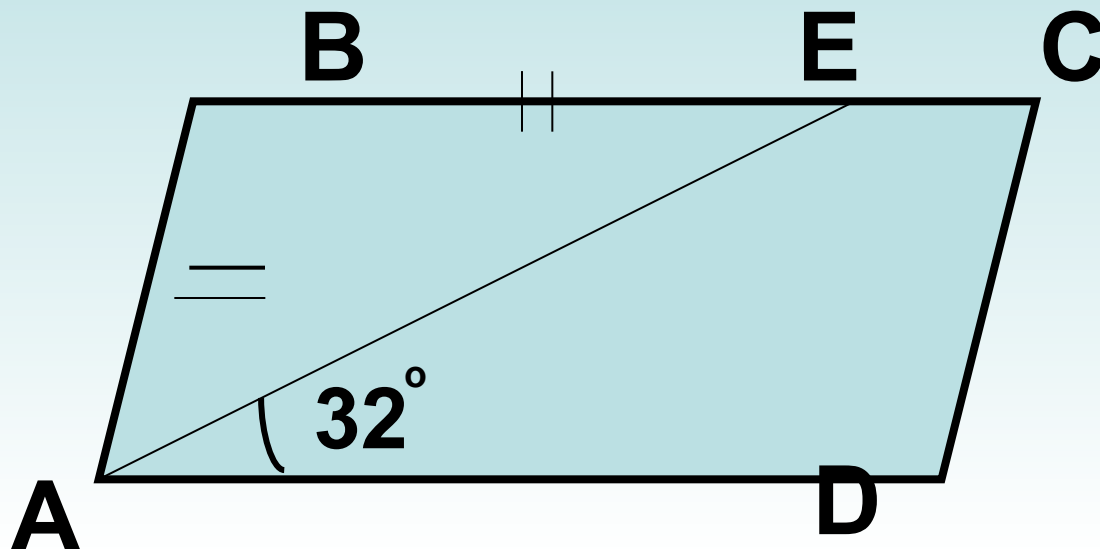


Задачи на готовых чертежах

Параллелограмм



№ 1

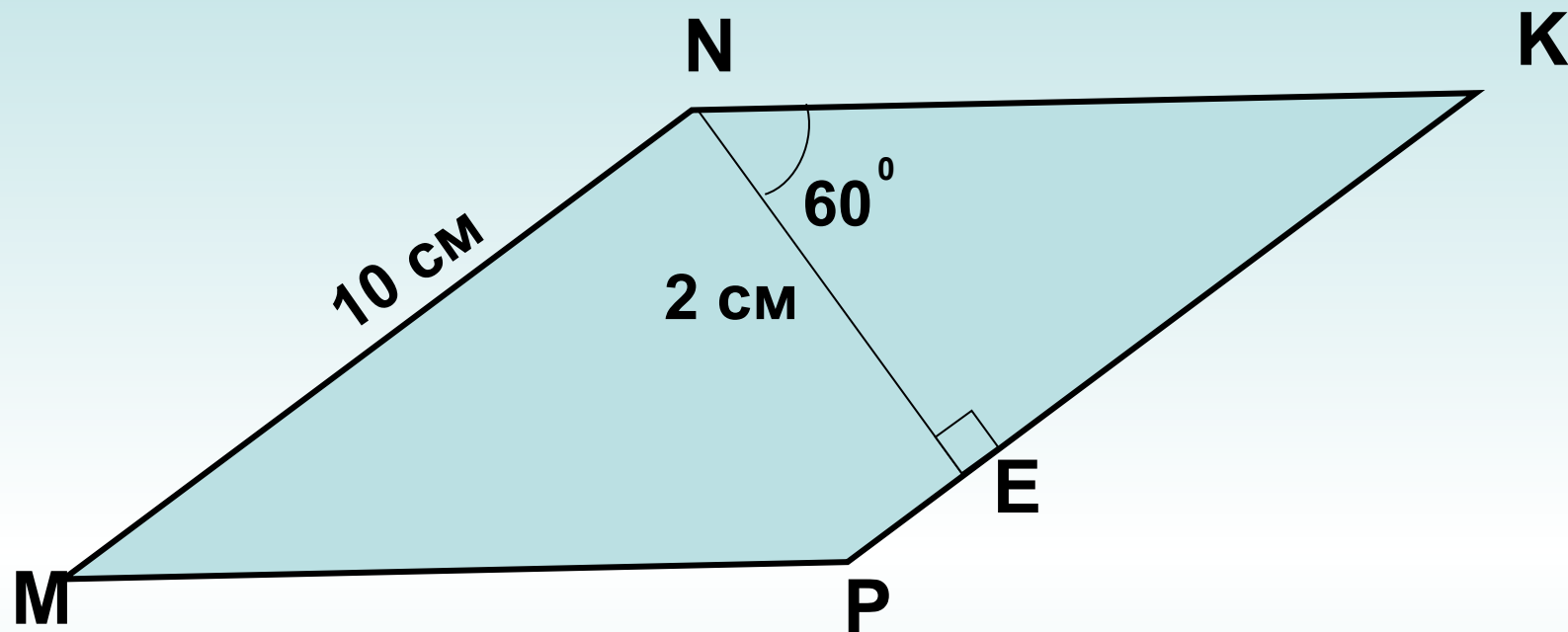


$ABCD$ – параллелограмм.

Найти : $\angle C$, $\angle D$.



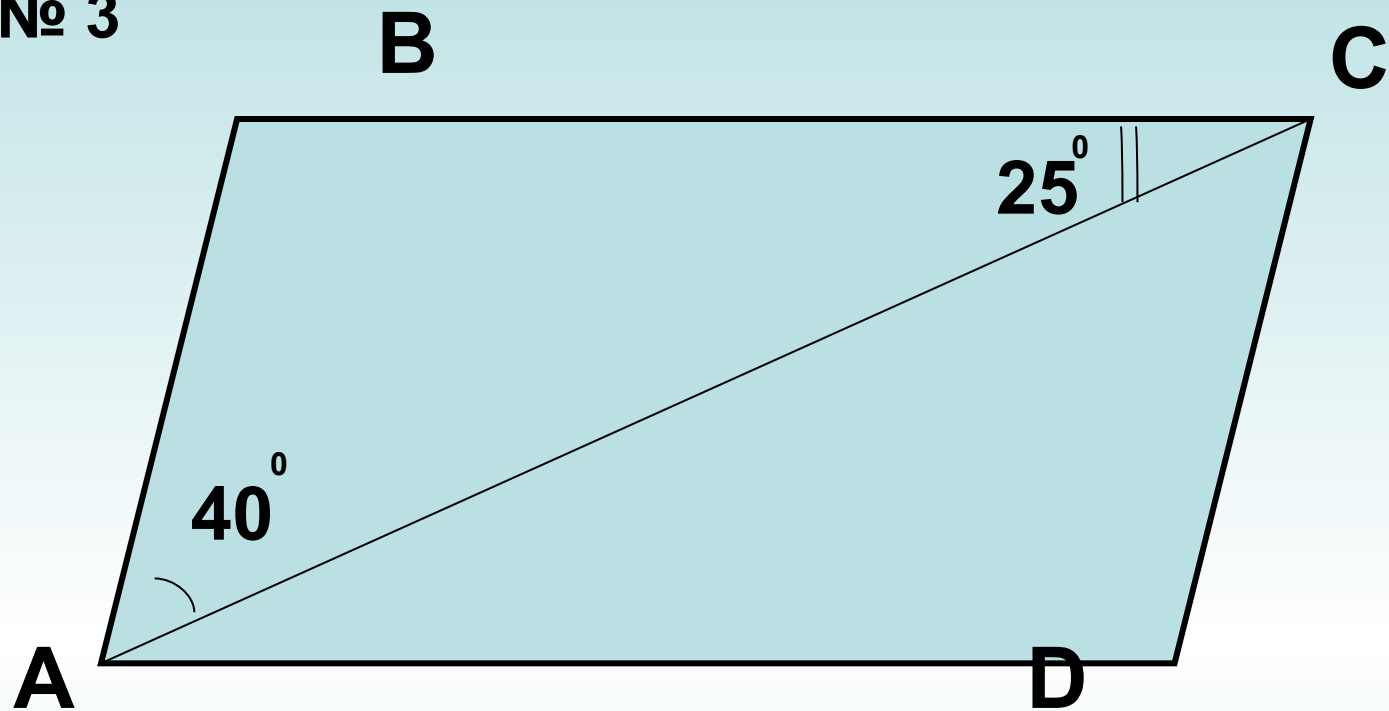
№ 2



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



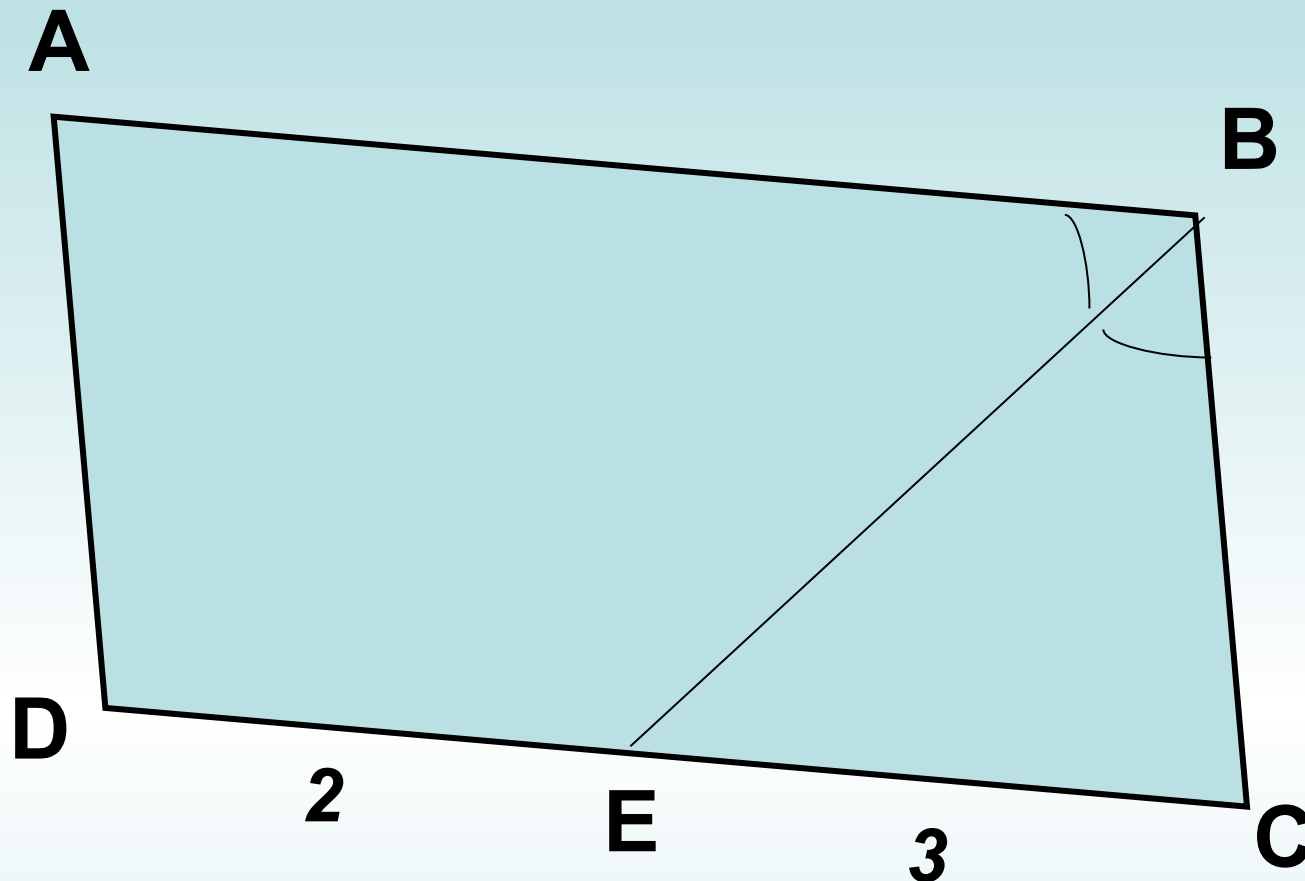
№ 3



Найти углы параллелограмма $ABCD$.



№ 4



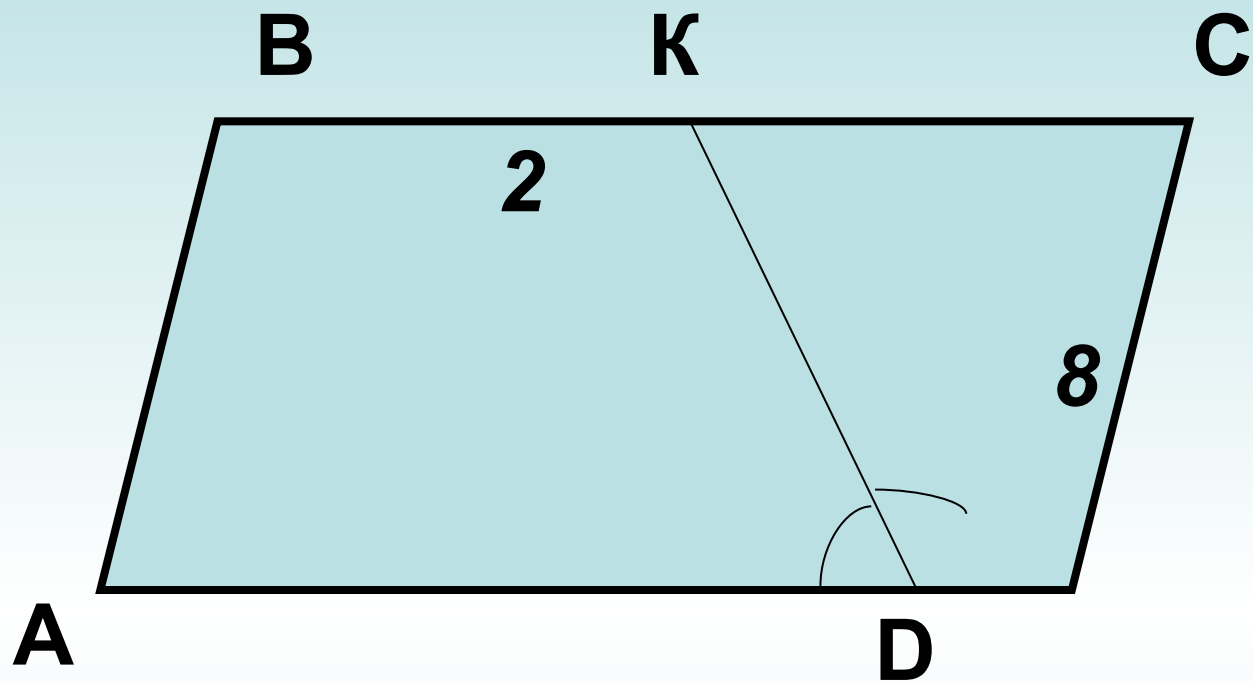
$ABCD$ – параллелограмм.

Найти: P

$ABCD$



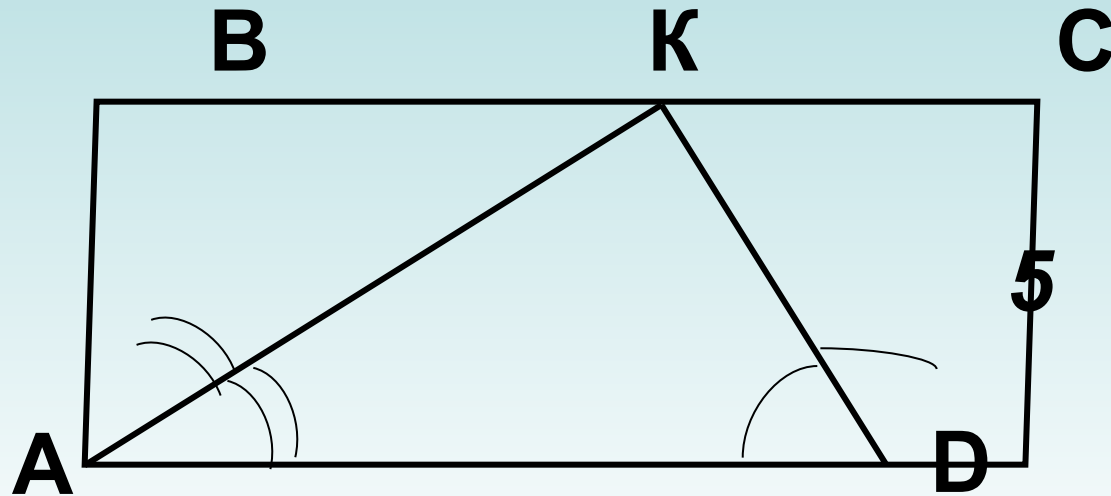
№ 5



$ABCD$ – параллелограмм.
Найти: AD .



№ 6

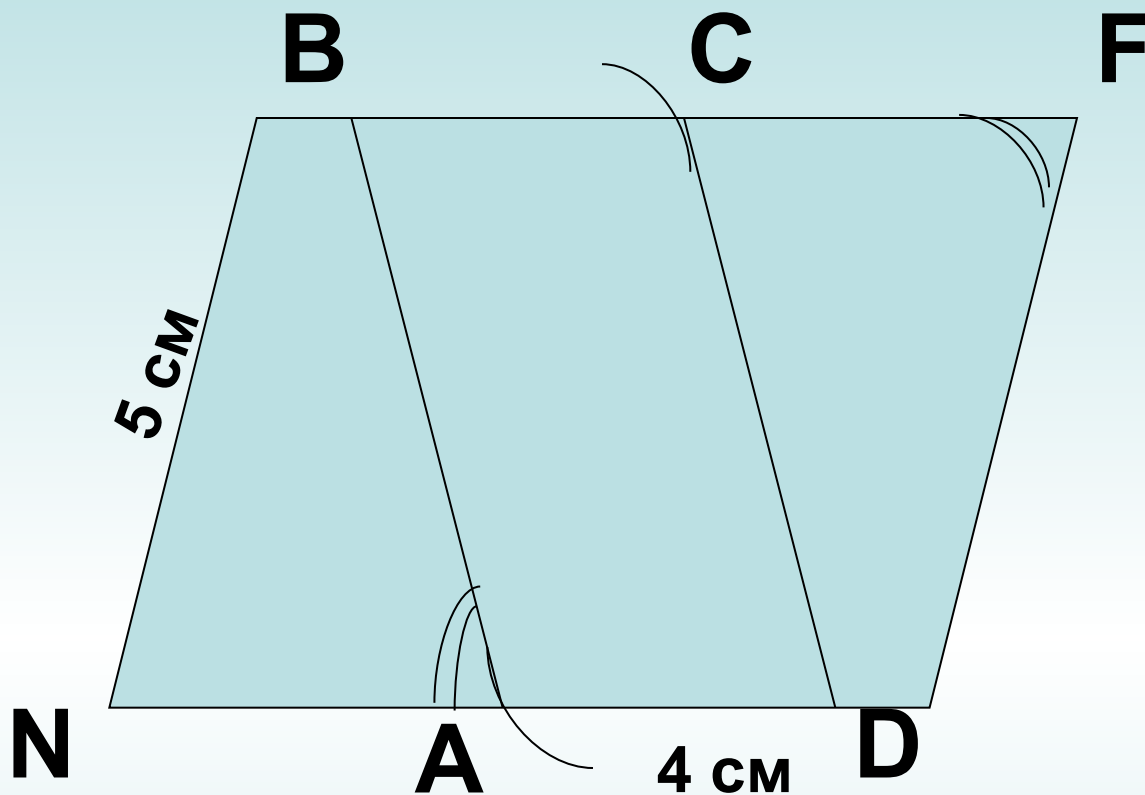


ABCD – параллелограмм.

Найти: P_{ABCD} , $\sphericalangle AKD$.



№ 7

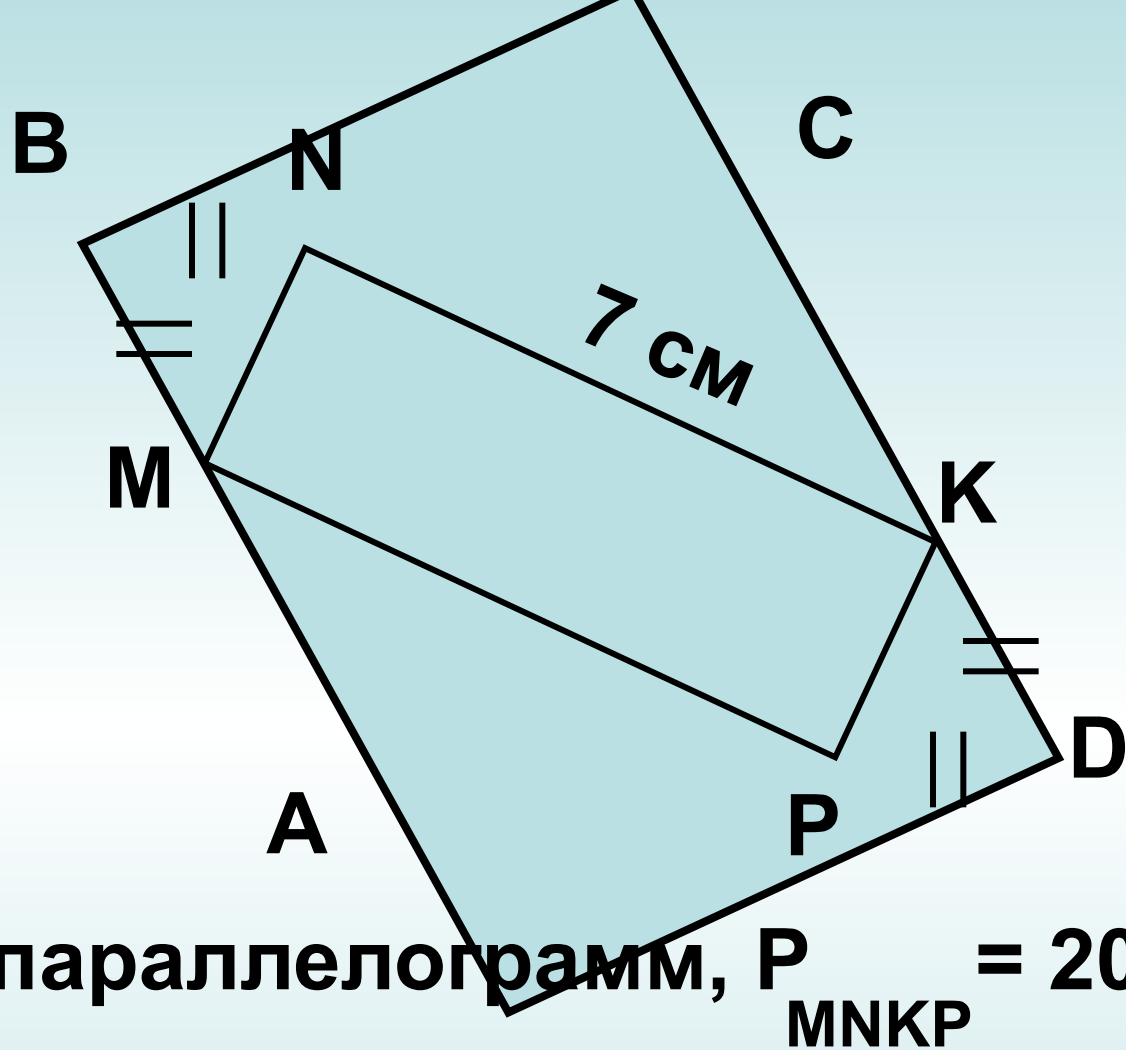


NBFD – параллелограмм.

Найти: BC, CD.



№ 8

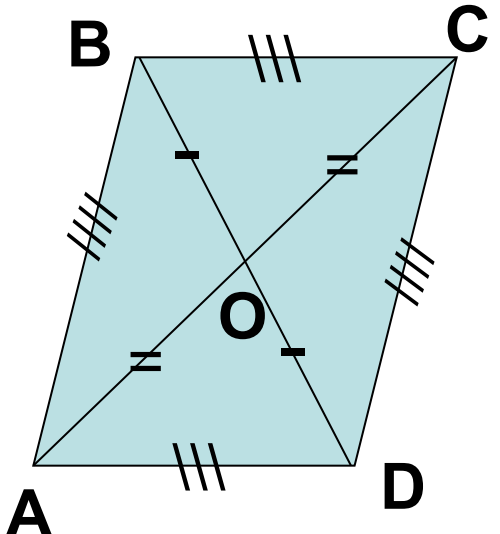


$ABCD$ – параллелограмм, $P_{MNKP} = 20\text{ см.}$

Найти: MN , MP .



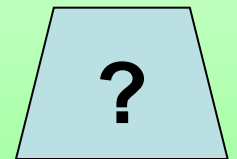
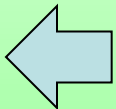
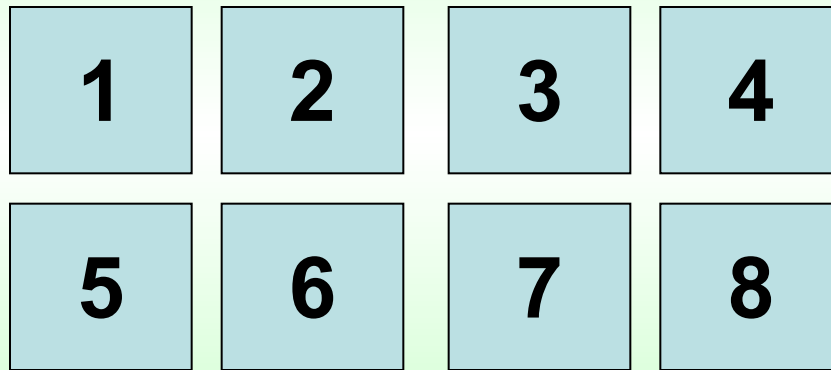
Параллелограмм

Определение	Свойства	Признаки
 <p>$AB \parallel DC$</p> <p>$AD \parallel BC$</p>	<ol style="list-style-type: none">$AO=CO, BO=DO, O=AC \cap BD$$AB=CD, BC=AD$$\angle A=\angle C, \angle B=\angle D$	<p>$ABCD$ – параллелограмм, если:</p> <ol style="list-style-type: none">$AB=CD, AB \parallel CD$ или $BC=AD, BC \parallel AD$.$AB=CD, BC=AD$.$AC \cap BD=O, AO=CO, BO=DO$

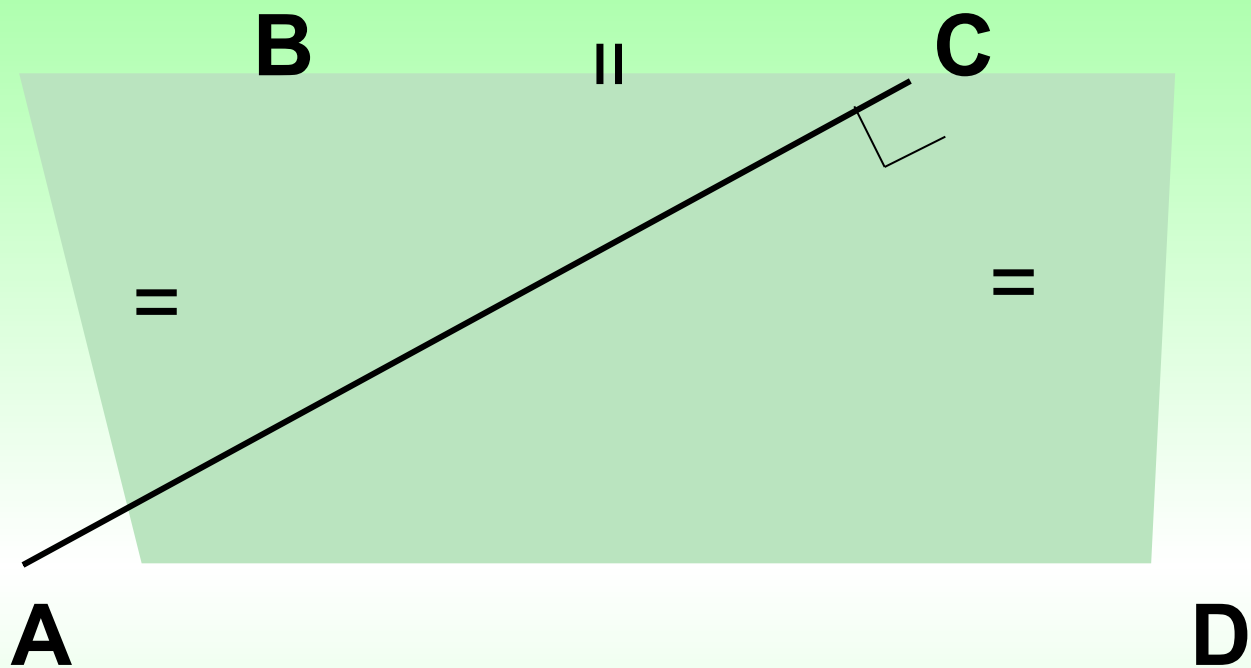


Задачи на готовых чертежах

Трапеция



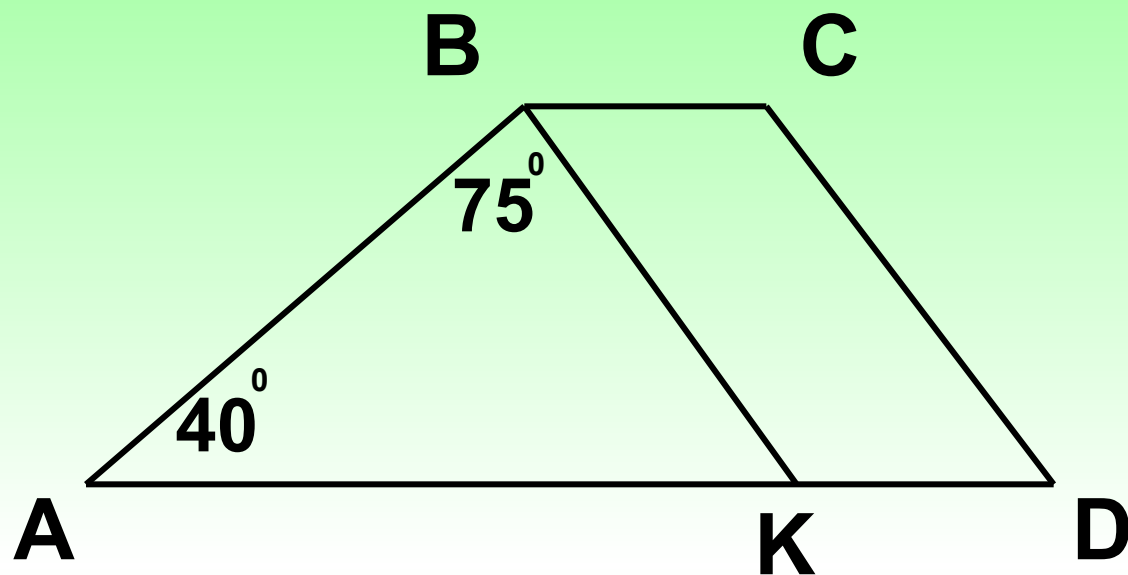
№ 1



$ABCD$ – трапеция.
***Найти:* углы трапеции.**



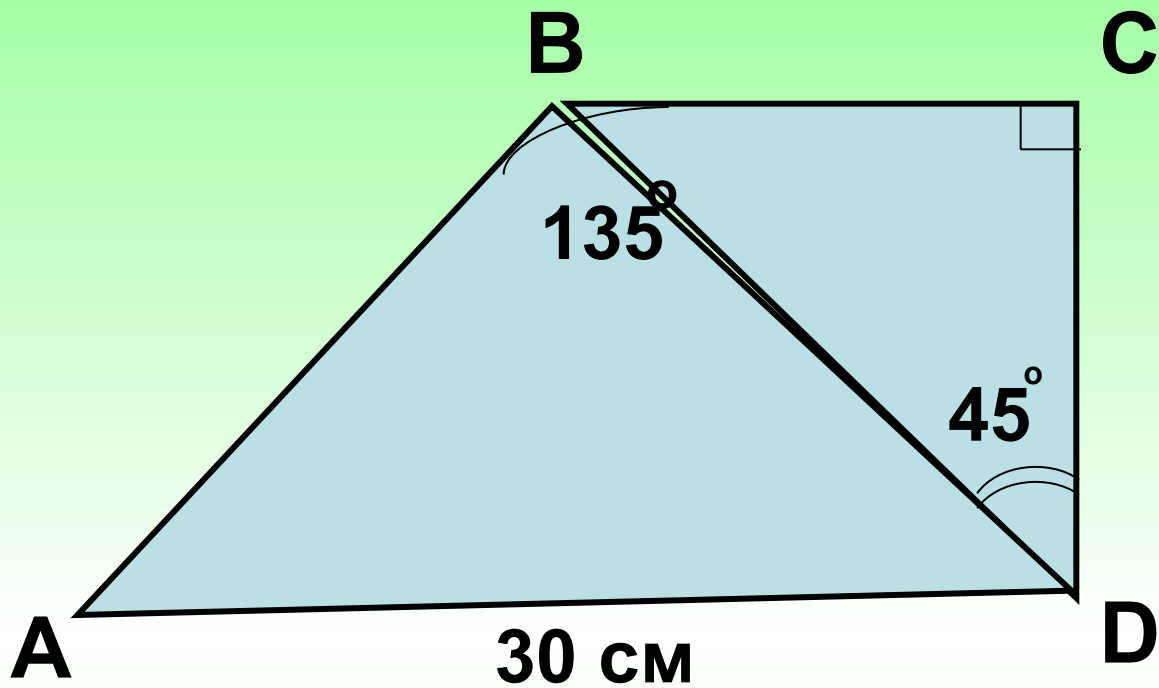
№ 2



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



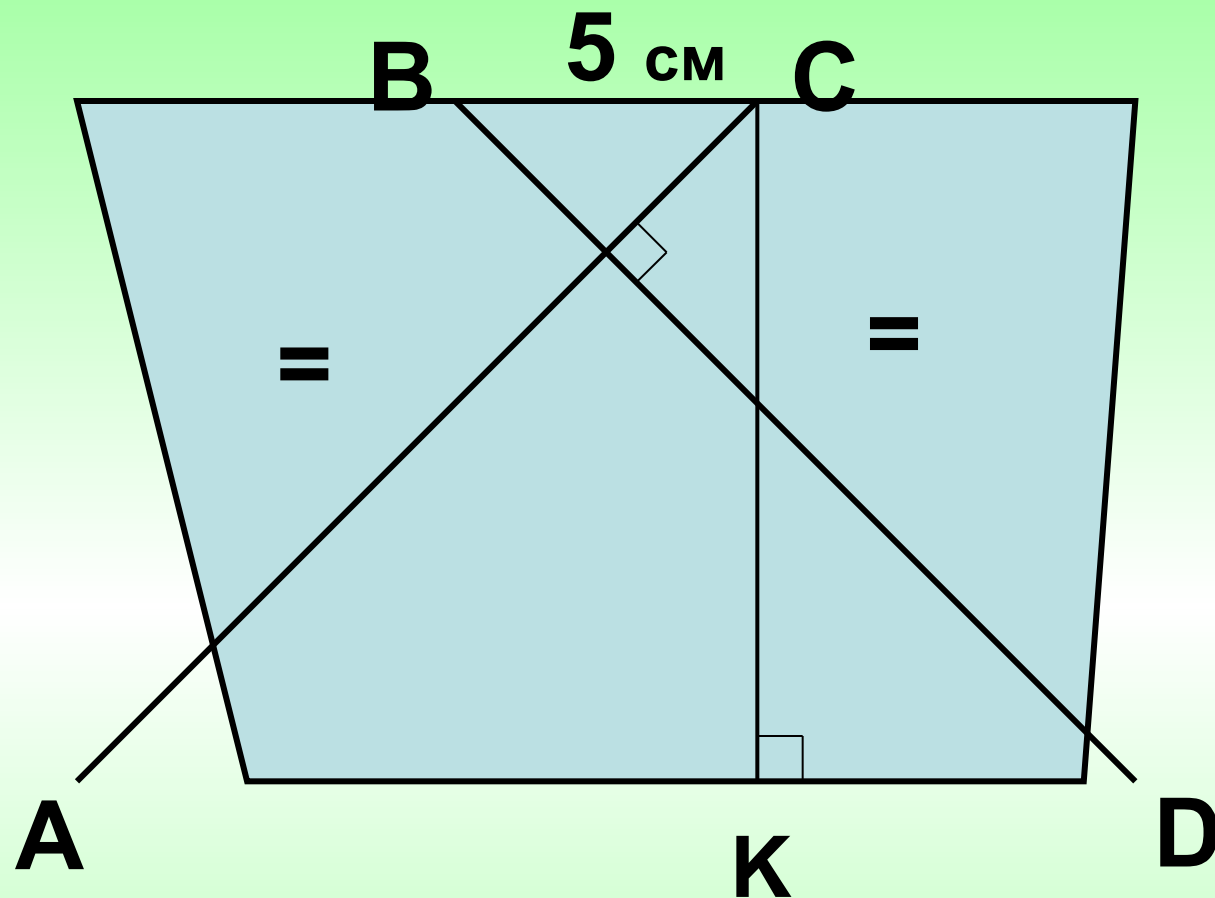
№ 3



**$ABCD$ – трапеция.
Найти: BC .**



№ 4

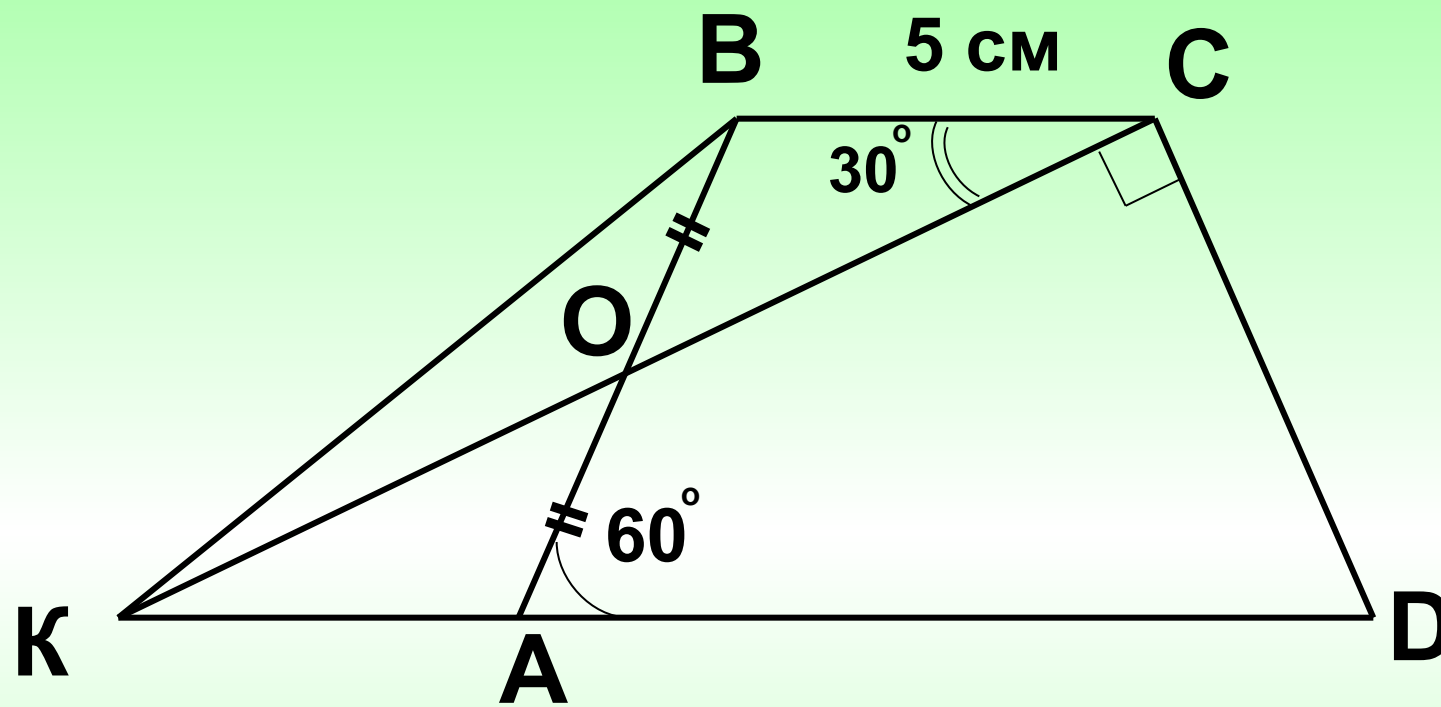


$ABCD$ – трапеция, $AD = 15 \text{ см}$.

Найти: CK .



№5

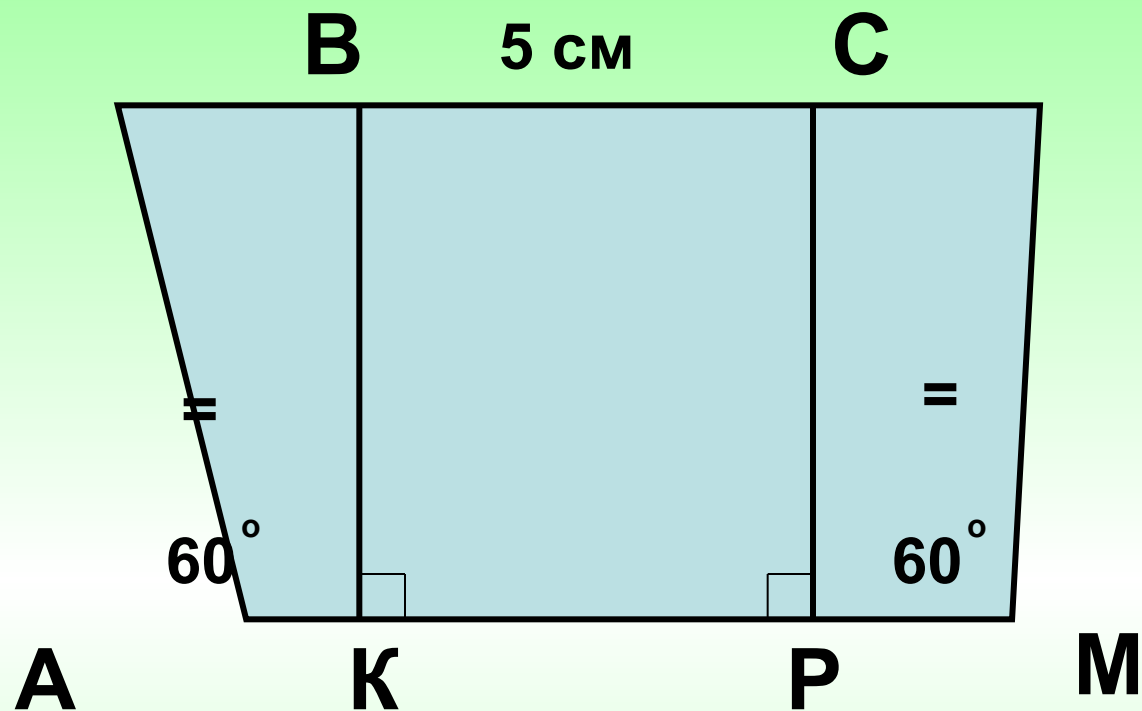


ABCD – трапеция, $AD = 15$ см.

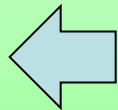
Найти: P_{ABCD} .



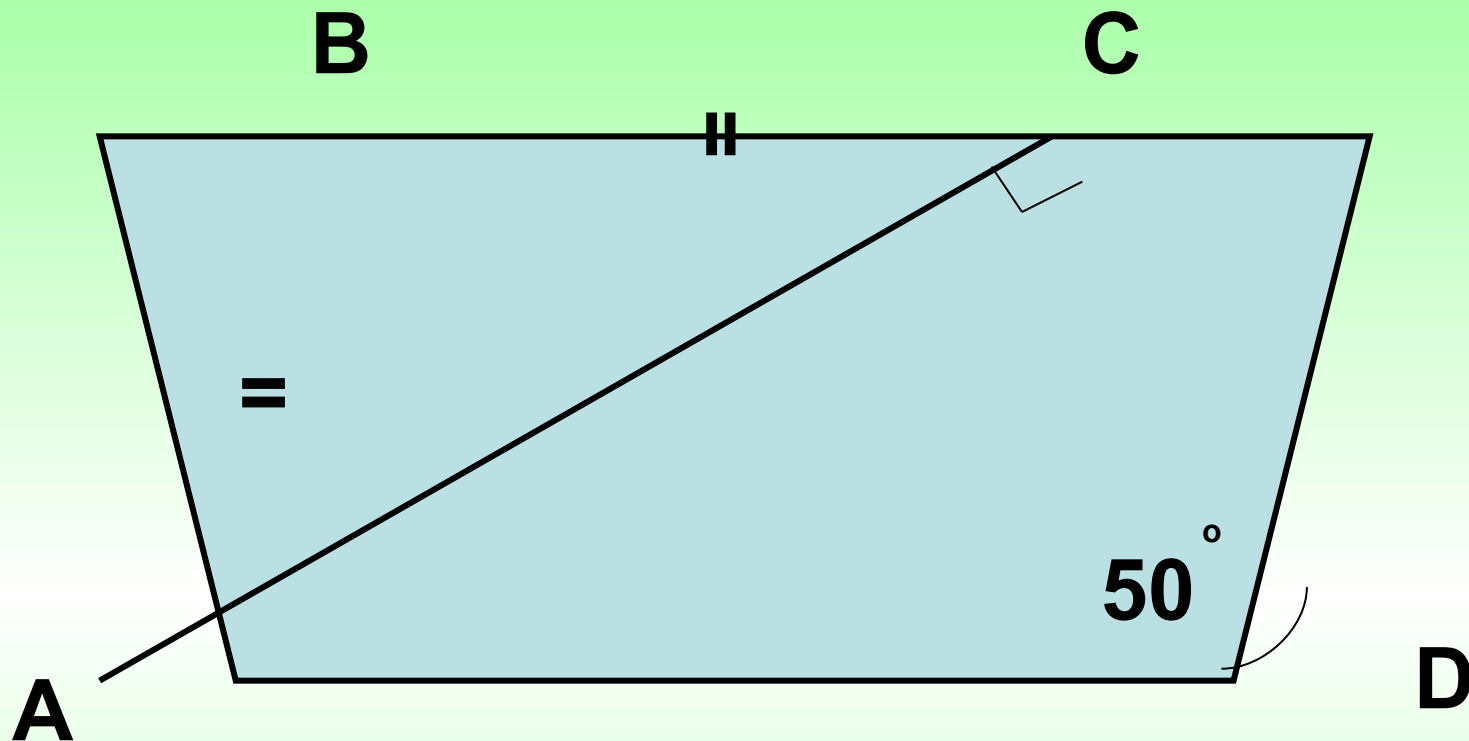
№ 6



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

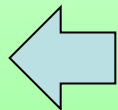


№ 7

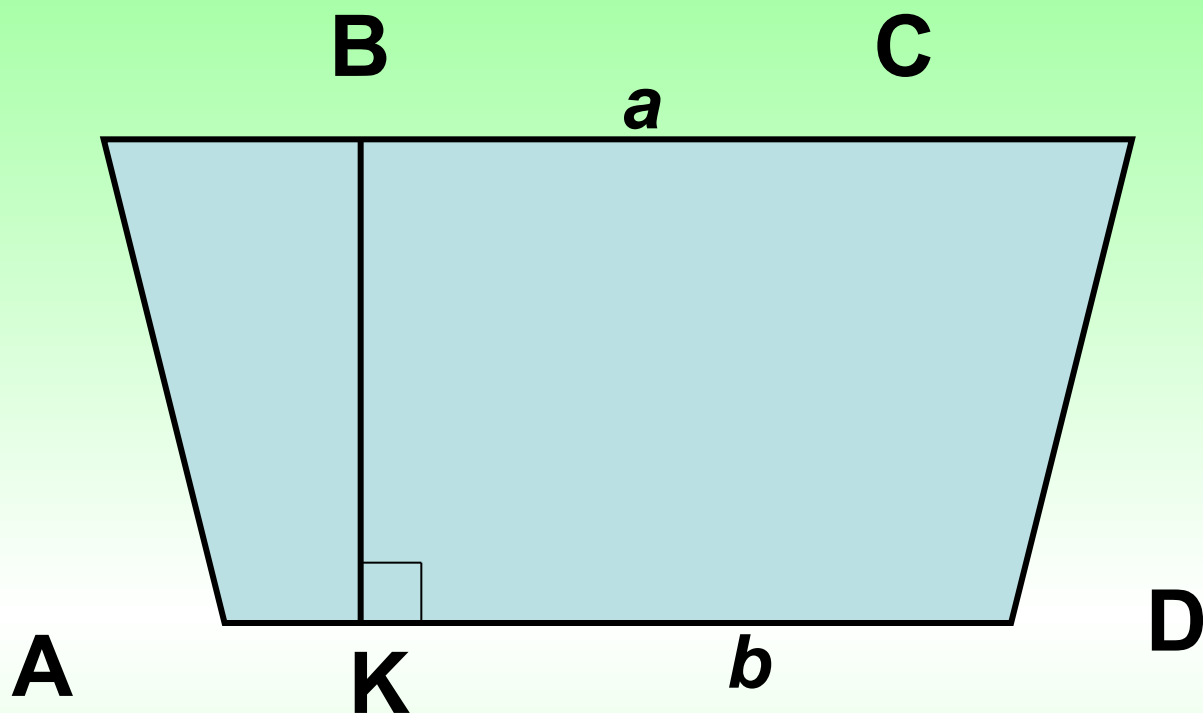


$ABCD$ – трапеция.

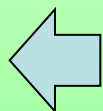
Найти: $\sphericalangle B$



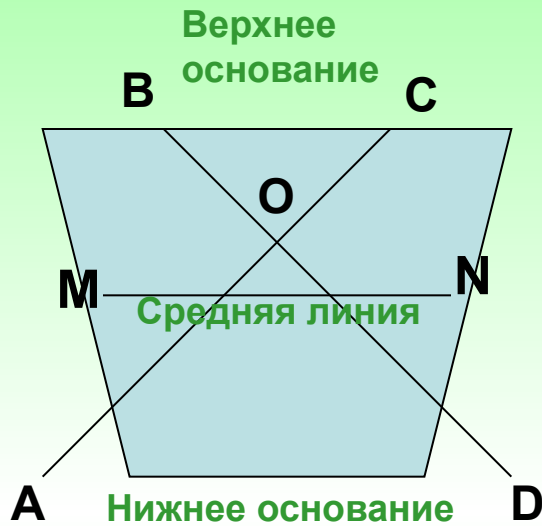
№ 8



**$ABCD$ – трапеция.
Найти: AK и AD .**



Трапеция

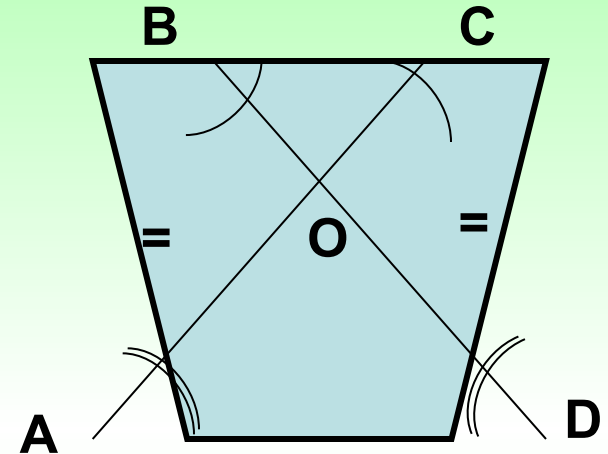


$$BC \parallel AD$$

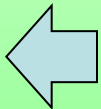
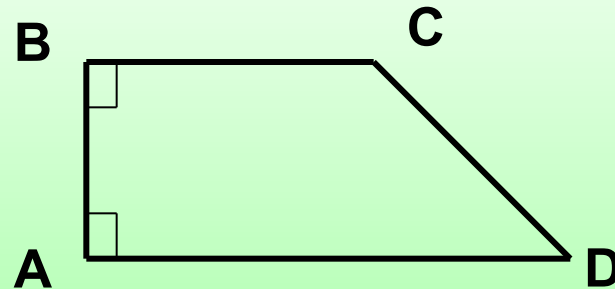
$$MN = 0,5(BC + AD)$$

Равнобокая трапеция:

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

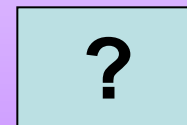
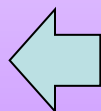


Прямоугольная трапеция:

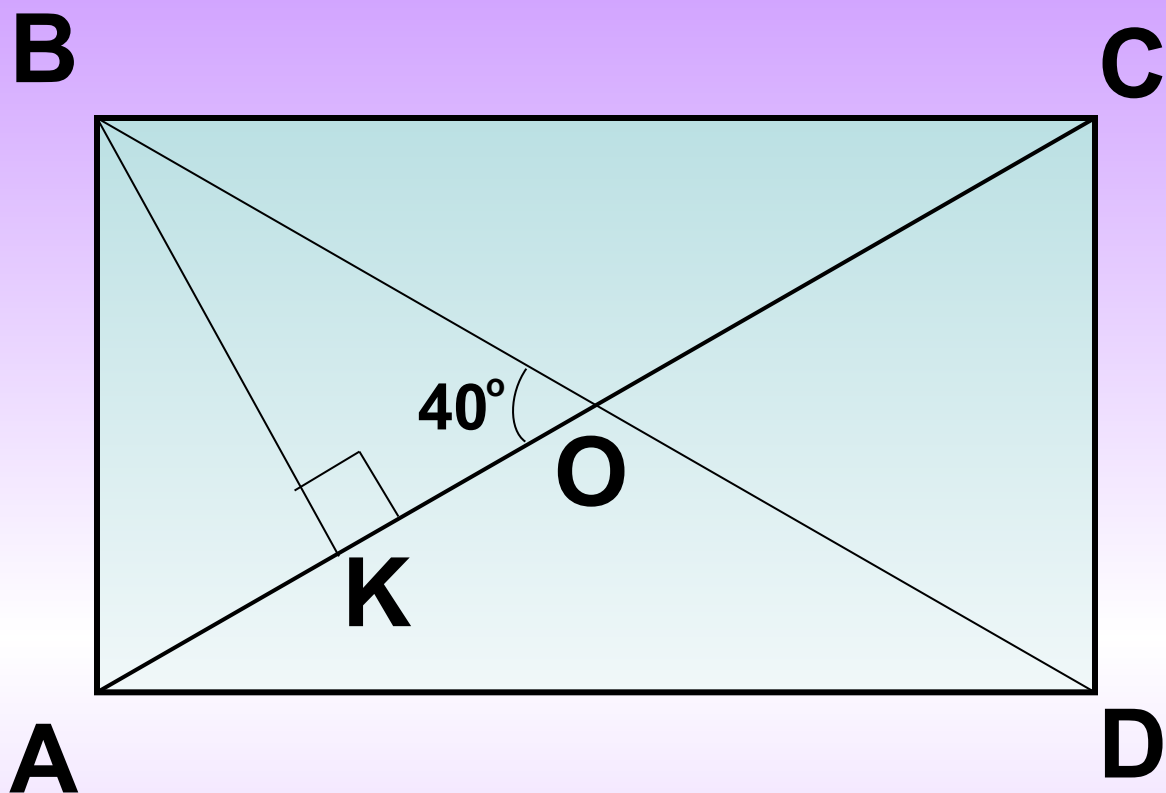


Задачи на готовых чертежах.

Прямоугольник.



№ 1

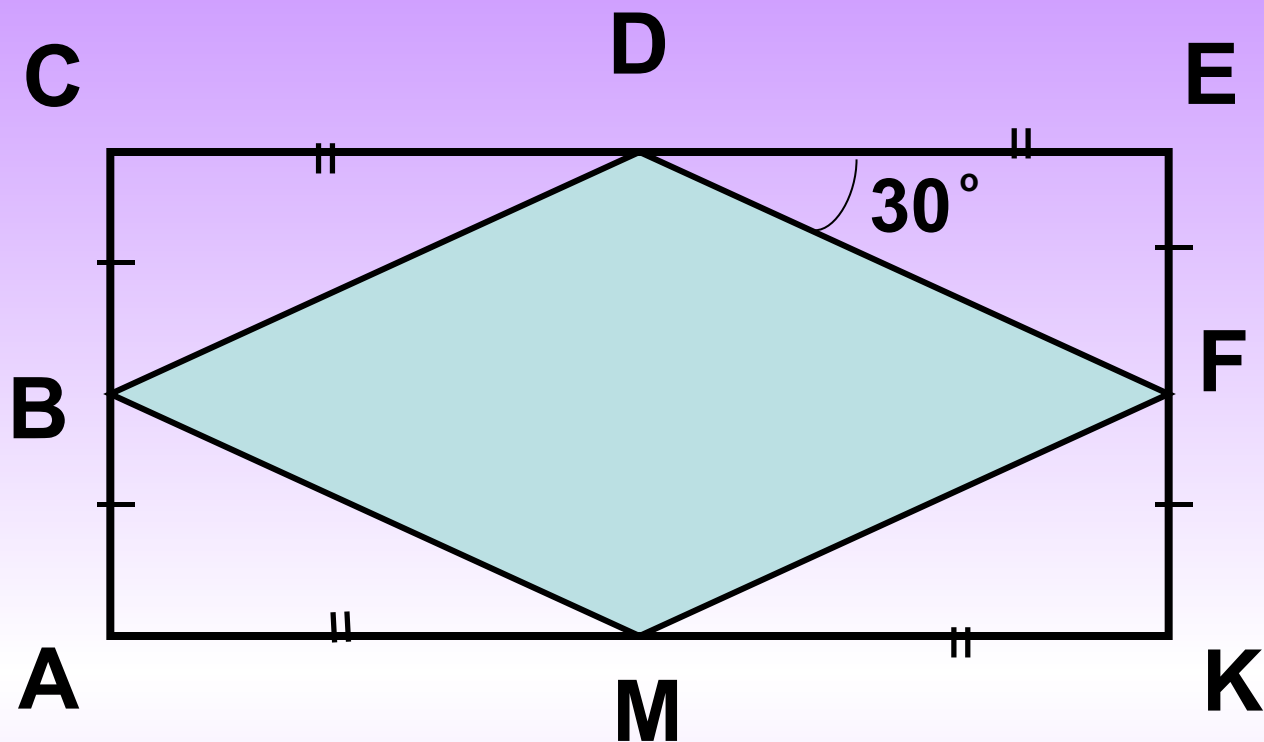


$ABCD$ – прямоугольник.

Найти: $\angle ABK$.

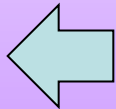


№ 2

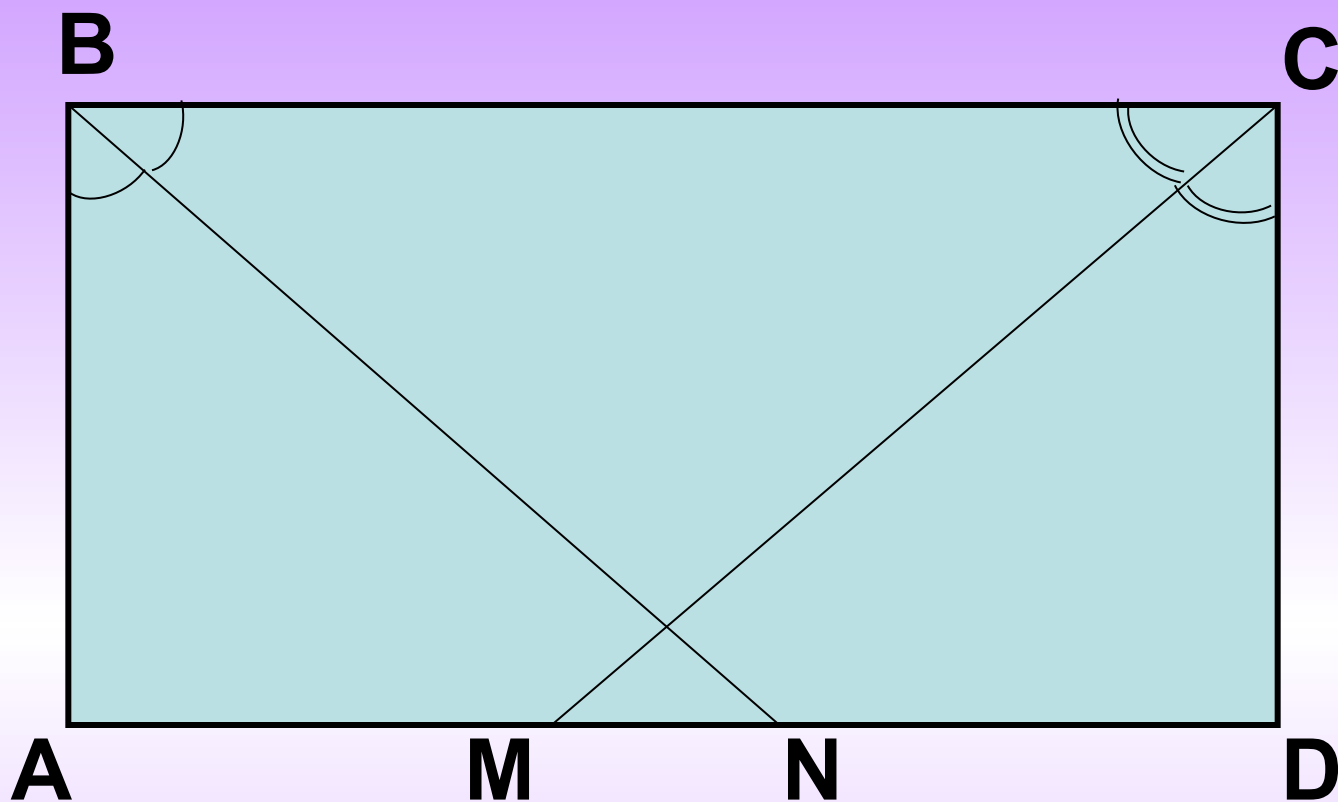


АСЕК – прямоугольник, $BC = 5$ см.

***Найти:* P_{BDFM} .**



№ 3

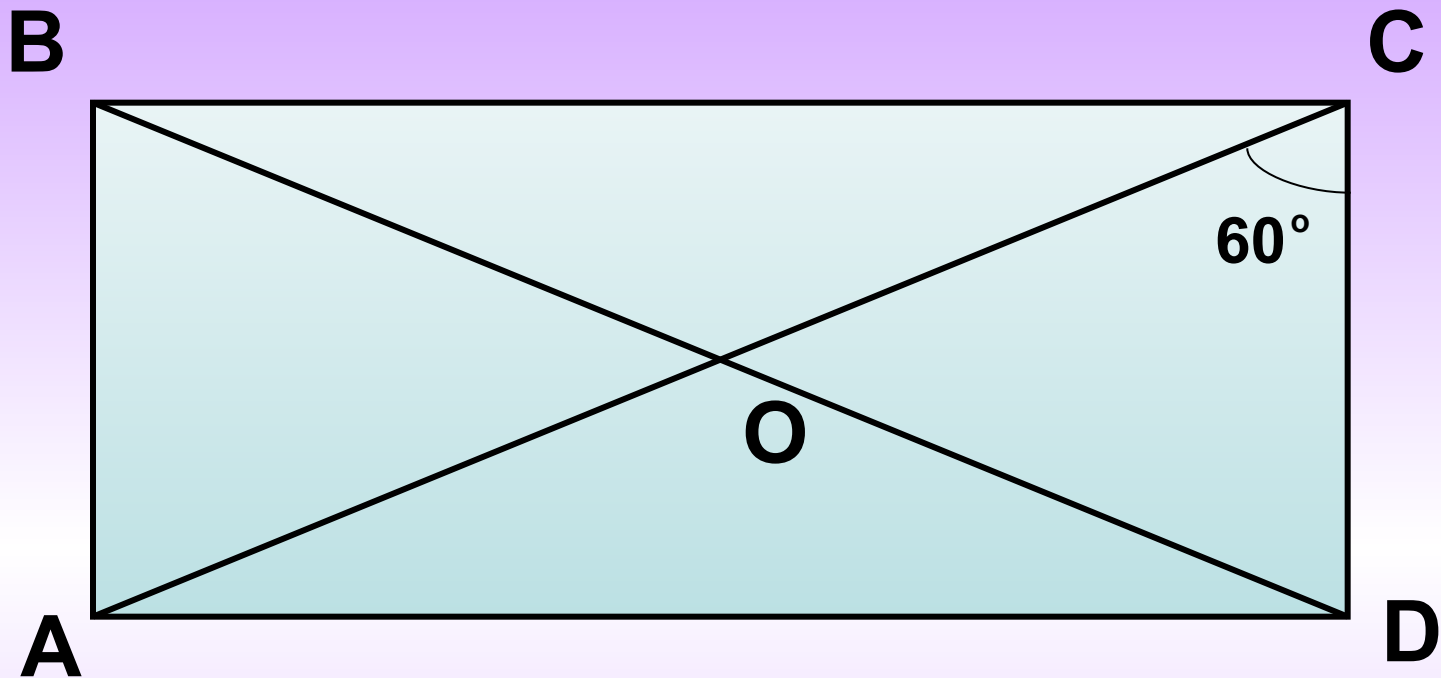


ABCD – прямоугольник.

Доказать: $AM = ND$.

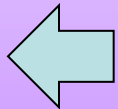


№ 4

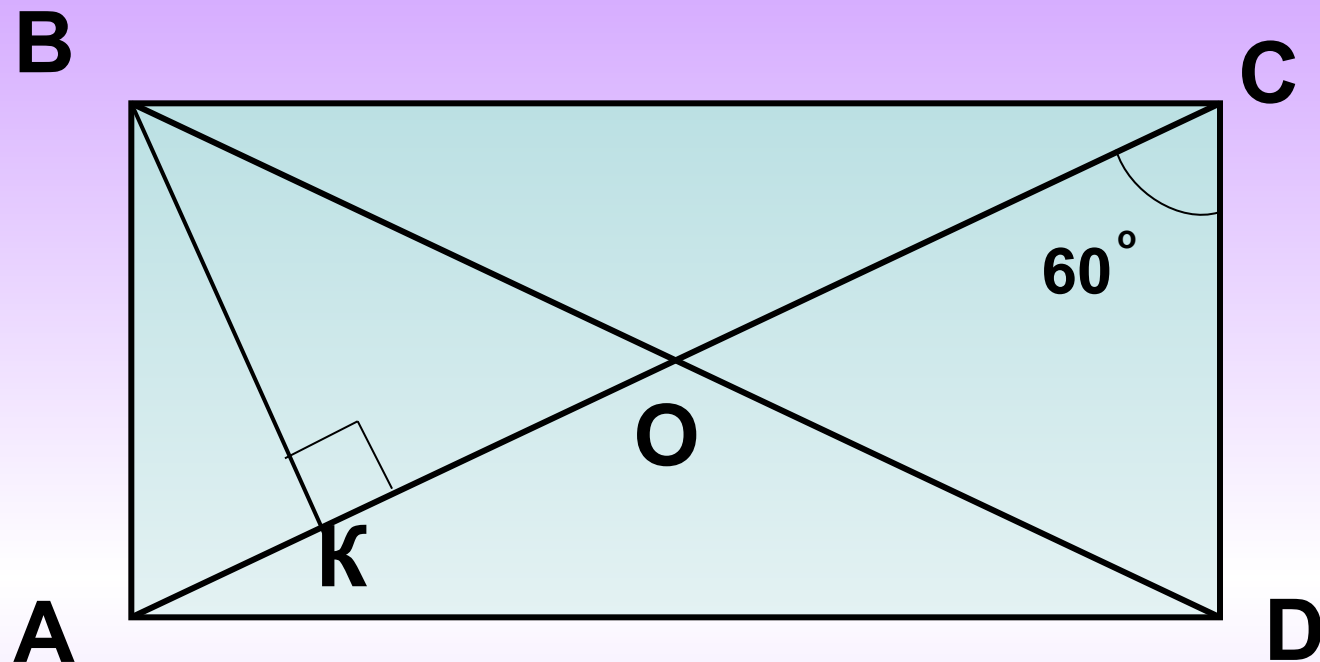


ABCD – прямоугольник.

Найти: $\angle AOB$, $\angle BOC$



№ 5

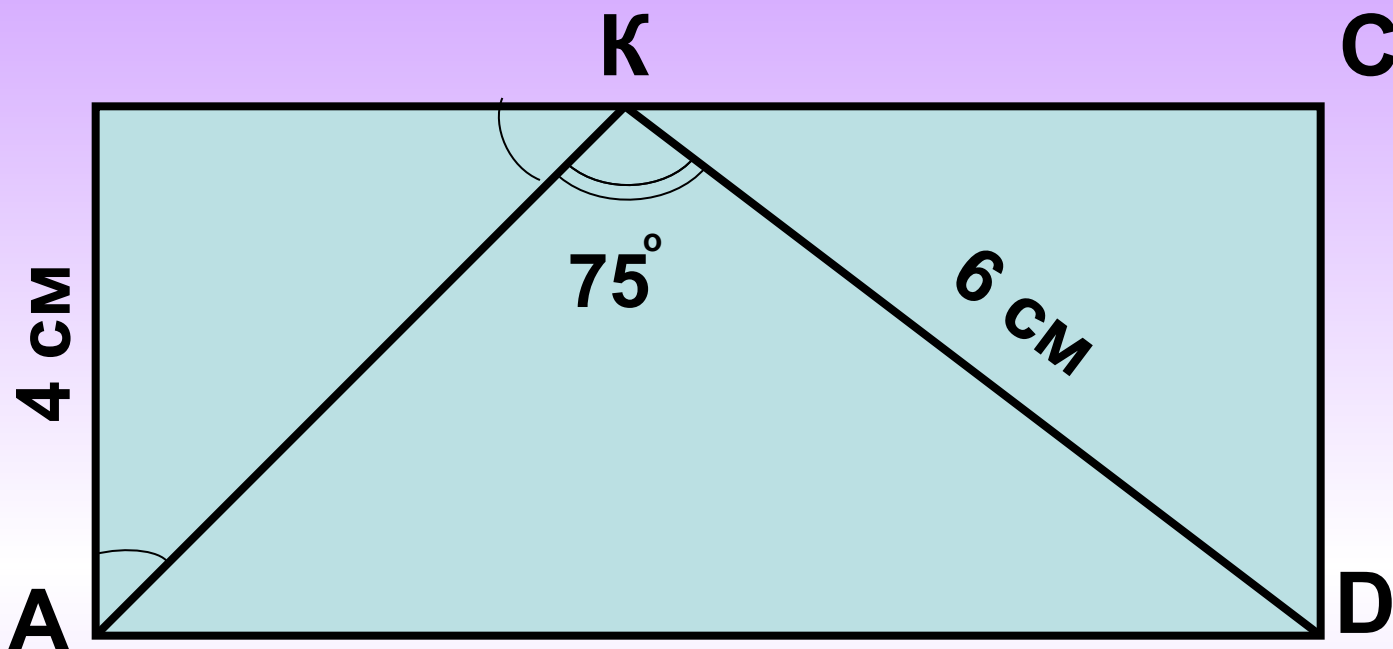


**ABCD – прямоугольник, $OK = 2$ см.
Найти: AC, AB.**



№ 6

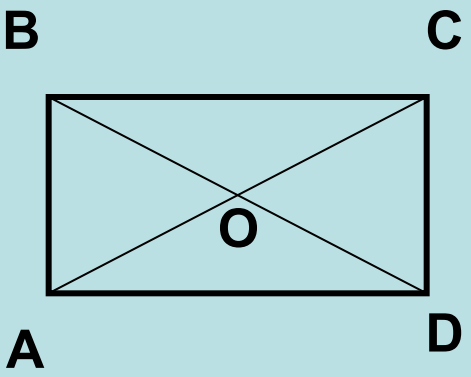
B



**$ABCD$ – прямоугольник.
Найти: AD .**



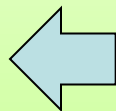
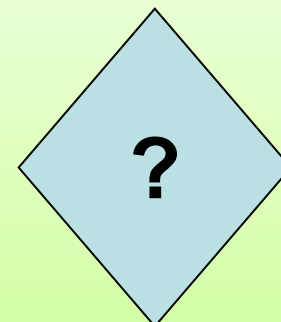
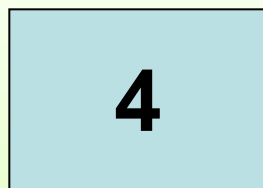
Прямоугольник

Определение	Свойства	Признаки
 <p>ABCD – параллелограмм, $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D =$ $= 90^\circ$.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. $AC = BD$.2. Прямоугольник обладает всеми свойствами параллелограмма.	<p>ABCD – прямоугольник, если:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ABCD – параллелограмм и $AC = BD$.2. ABCD – параллелограмм и $\angle A = 90^\circ$.3. $\angle A = \angle B = \angle C = 90^\circ$.

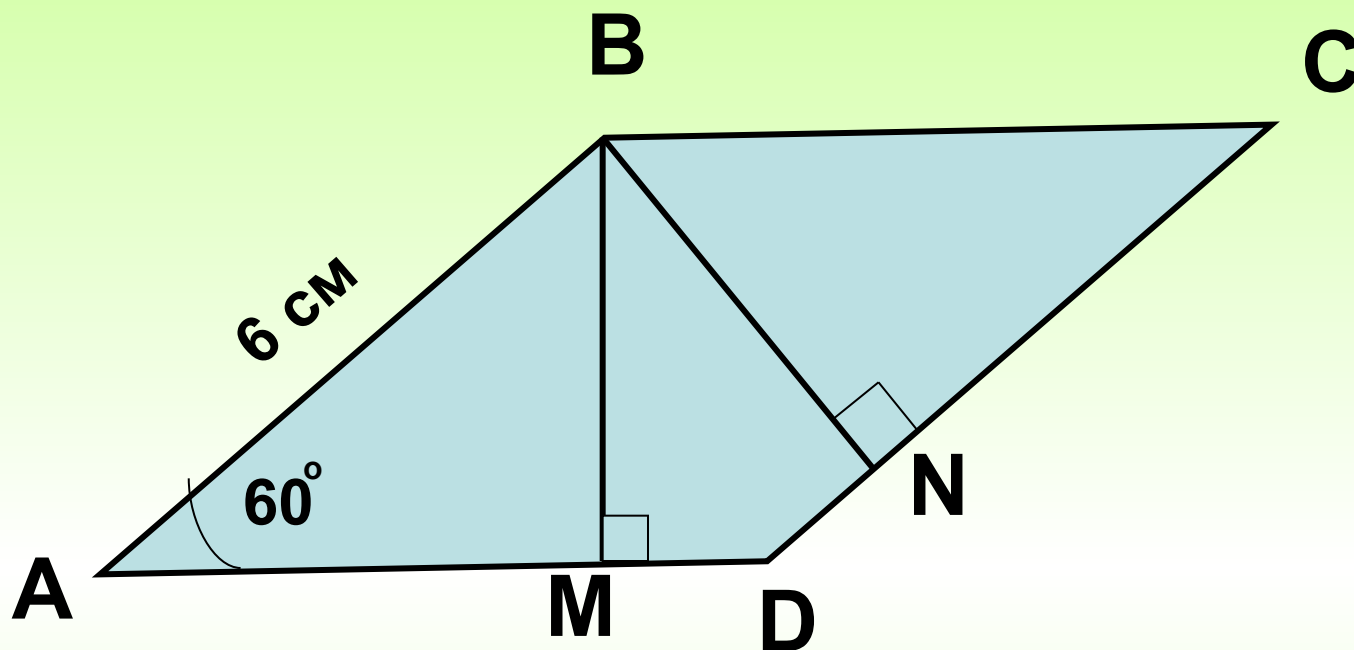


Задачи на готовых чертежах.

Ромб.



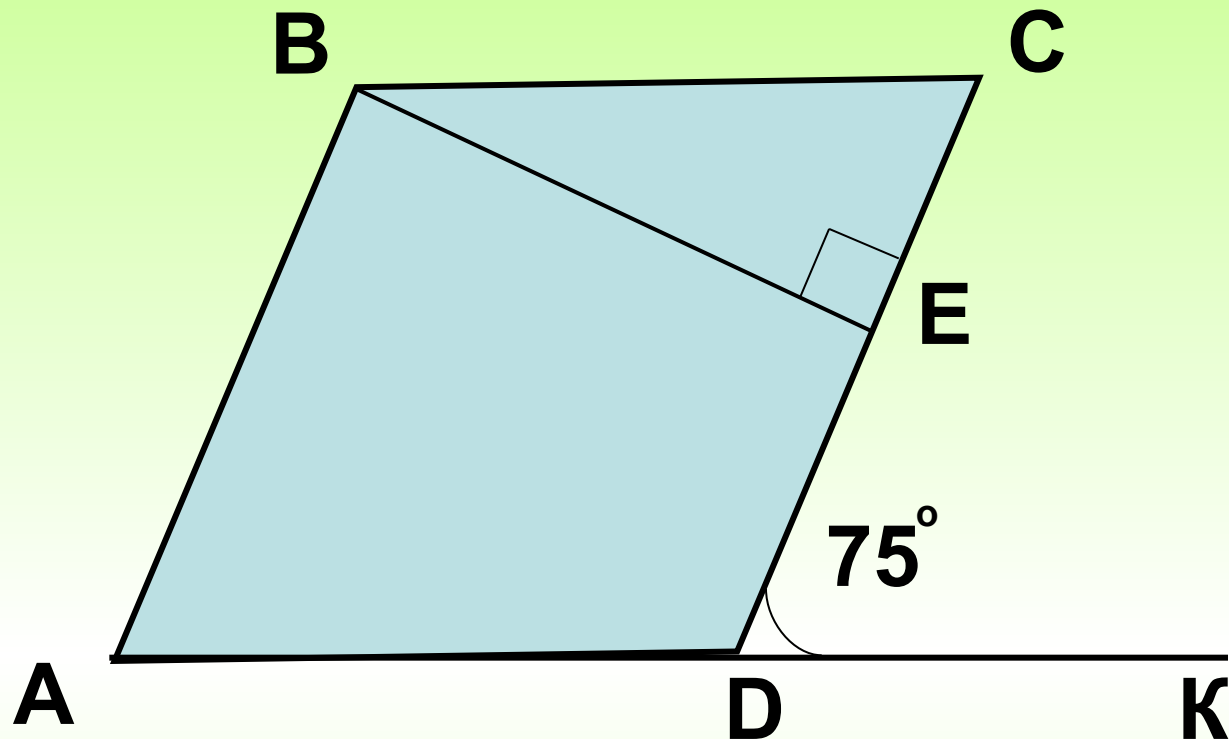
№ 1



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

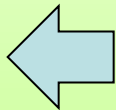


№ 2

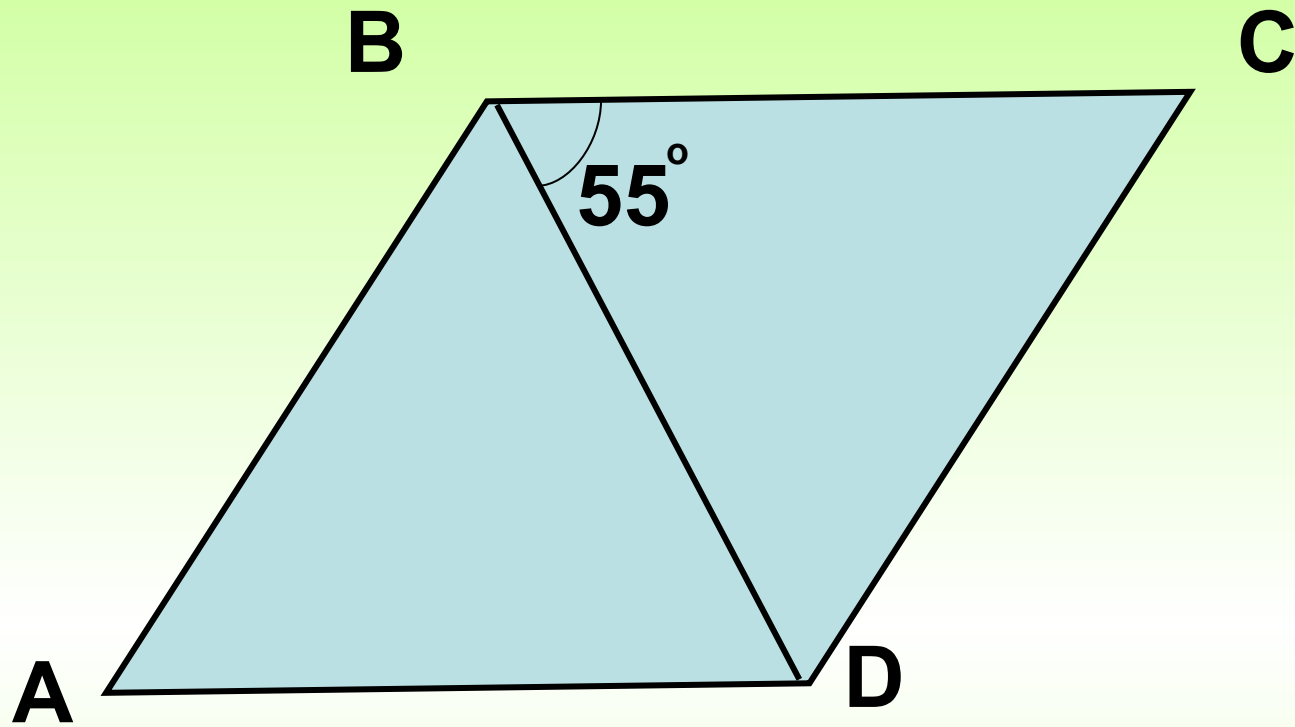


$ABCD$ – ромб.

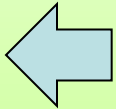
Найти: $\angle CBE$.



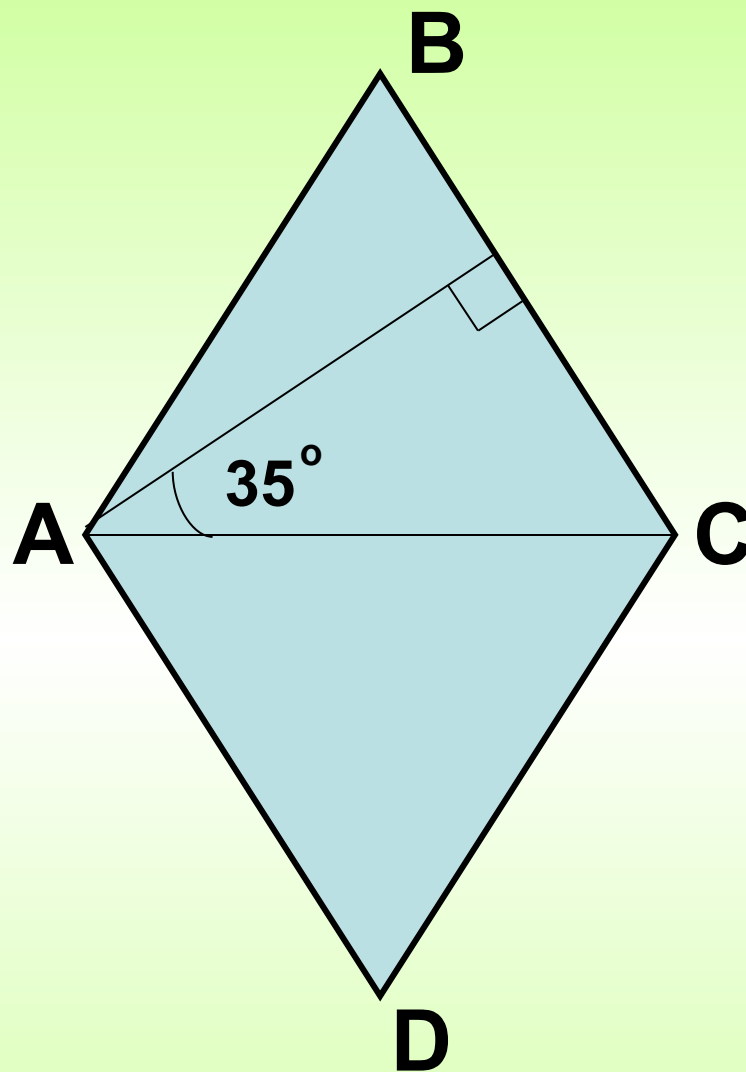
№ 3



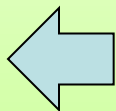
ABCD – ромб.
Найти: $\angle BAD$.



№ 4

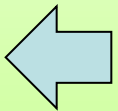
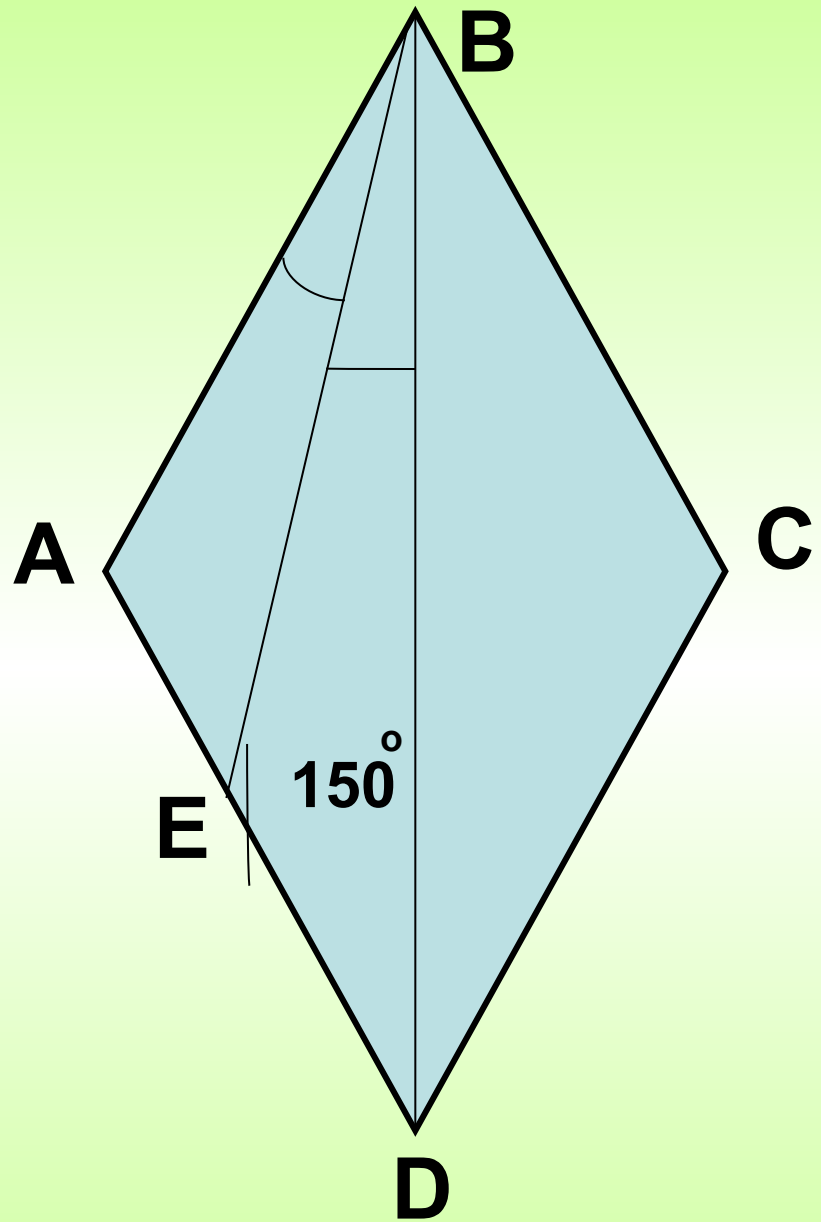


$ABCD$ – ромб.
Найти: $\angle ABC$.



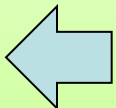
№ 5

ABCD – ромб.
Найти: $\angle C$.



Ромб

Определение	Свойства	Признаки
 <p>ABCD – параллелограмм $AB=BC=CD=AD$</p>	<p>1. $AC \perp BD$</p> <p>2. AC – биссектриса $\angle A$ и $\angle C$, BD – биссектриса $\angle B$ и $\angle D$</p> <p>Ромб обладает всеми свойствами параллелограмма.</p>	<p>ABCD – ромб, если:</p> <ol style="list-style-type: none">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.