

Самостоятельная работа

1 уровень

1. Точки Е и К – середины сторон параллелограмма ABCD. Докажите, что AЕСК – параллелограмм.

2. Диагонали четырехугольника ABCD пересекаются в точке О, причем $AC = 2$ дм, $AO = 10$ см, $BD = 1,5$ дм, $BO = 7$ см.

Выясните, является ли ABCD параллелограммом?

2 уровень

1. В параллелограмме ABCD на сторонах AB и CD отмечены соответственно точки М и К так, что $\angle BMC = \angle AKD$. Докажите, что AMCK – параллелограмм.

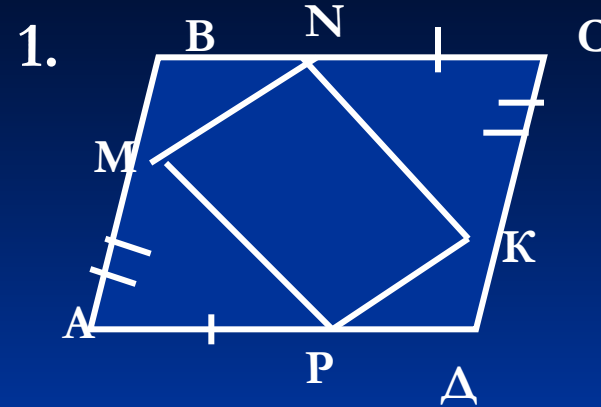
2. Точки А и В делят диагональ МК параллелограмма MNKP на три равные части. Является ли четырехугольник ANBP параллелограммом? Ответ обоснуйте.

1 уровень

1. Точки E и K – середины сторон параллелограмма $ABCD$. Докажите, что $AESK$ – параллелограмм.

2. Диагонали четырехугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , причем $AC = 2$ дм, $AO = 10$ см, $BD = 1,5$ дм, $BO = 7$ см. Выясните, является ли $ABCD$ параллелограммом?

3 уровень

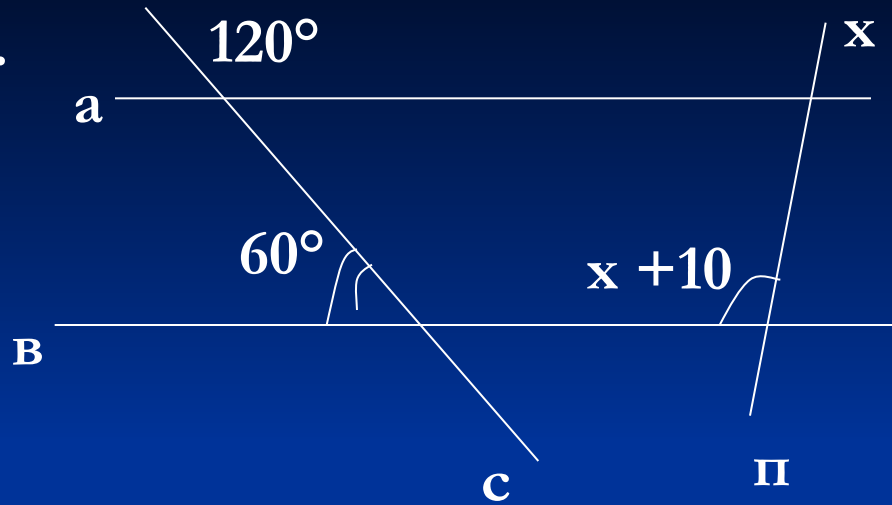


$ABCD$ – параллелограмм.
Доказать: $MNKR$ параллелограмм.

2. Через точку пересечения диагоналей O параллелограмма $ABCD$ проведена прямая k , пересекающая стороны AD и BC в точках M и N соответственно. MBN Δ -параллелограмм? Обоснуйте.

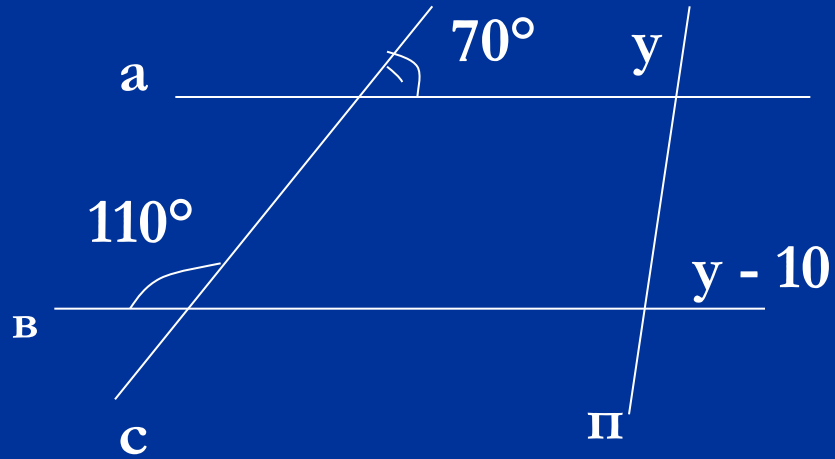
Решение задач по готовым чертежам

1.



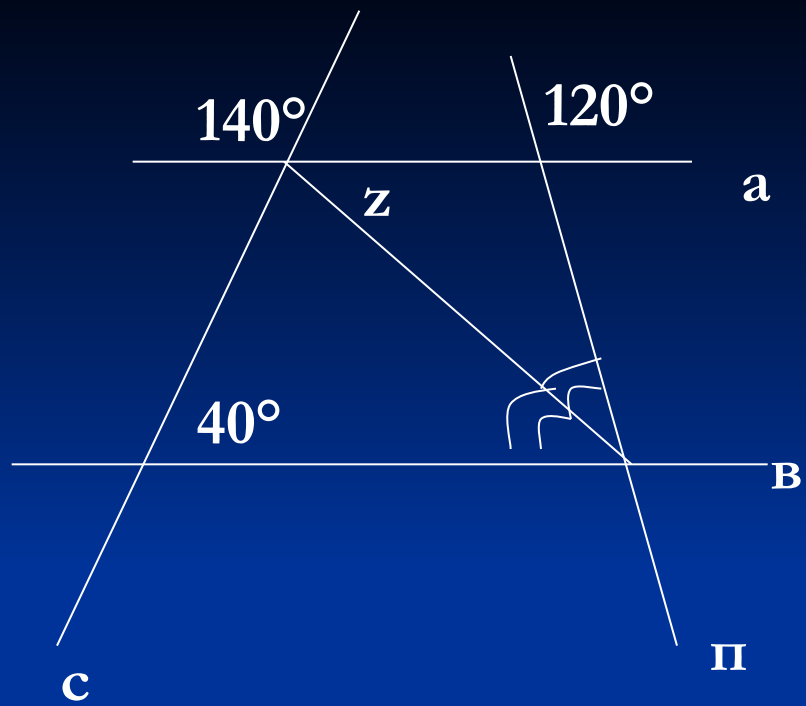
Найти: x

2.

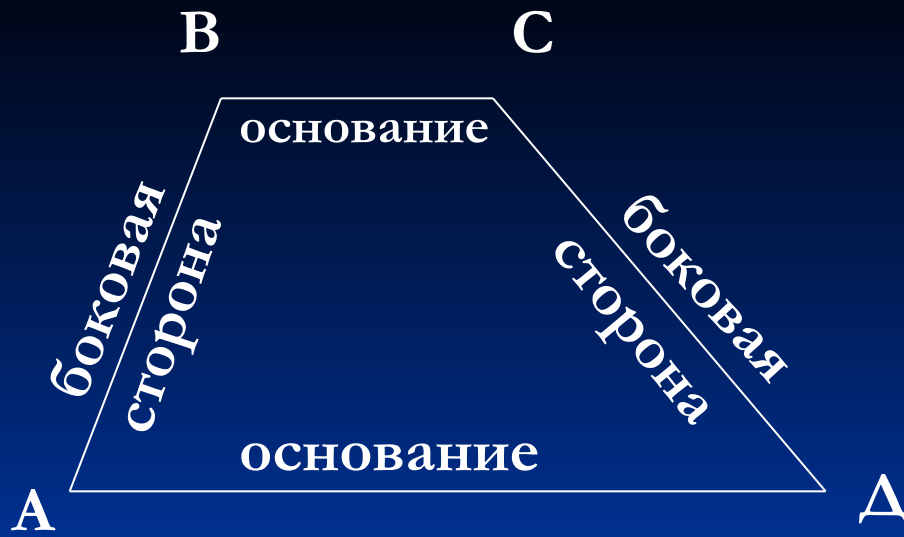


Найти: y

3.



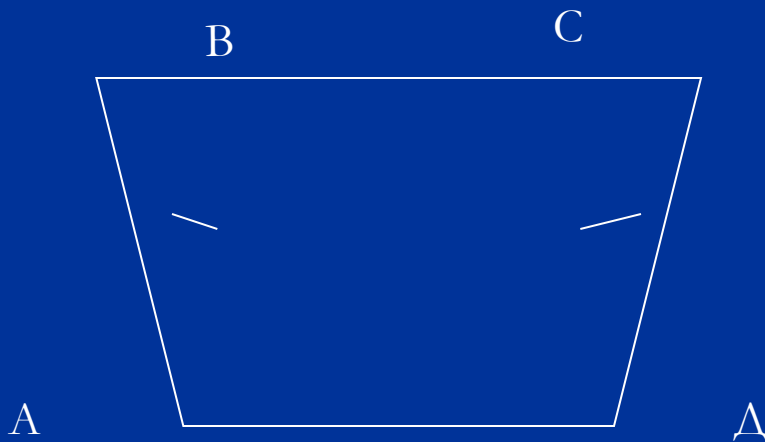
Трапеция.



$ABCD$ трапеция, если $AD \parallel BC, AB \not\parallel CD$



прямоугольная



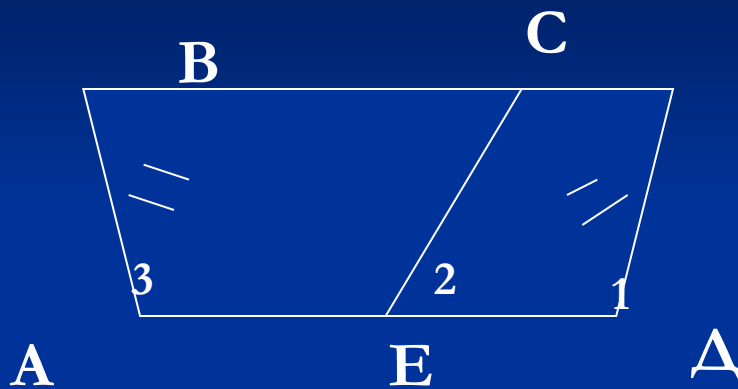
равнобедренная



MN - средняя линия трапеции

Свойства равнобедренной трапеции

1. УГЛЫ



ABCE - ?

$\triangle CDE$ - ?

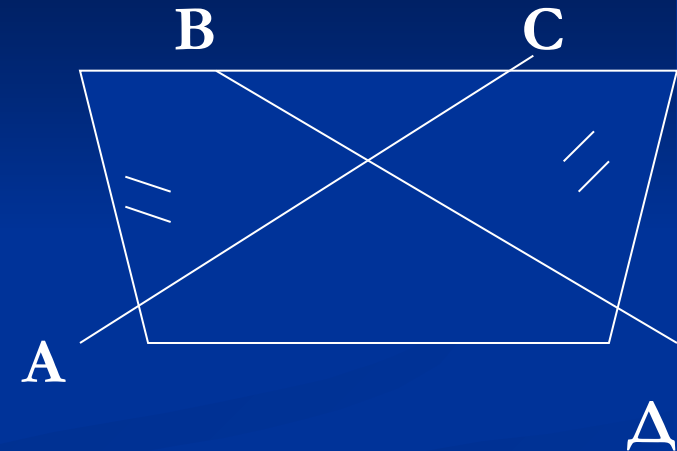
УГЛЫ 2 и 3 ?

УГЛЫ 1 и 3 ?

BC и AD ? $\angle A + \angle B = ?$,

$\angle C + \angle D = ?$

2. Диагонали.



$\triangle ABC$ и $\triangle DCB$?

Решить в классе из рабочей тетради :

№ 16, 17

Д/з. п. 44, вопросы 10, 11, выучить
свойства и признаки равнобедренной
трапеции.

№ 386, 387, 390, повт . № 384 (устно).