Применение параллелограм ма

Составитель: Шудегова С.Я.

Горбушина Т.Г.

МОУ «Чернушинская СОШ»

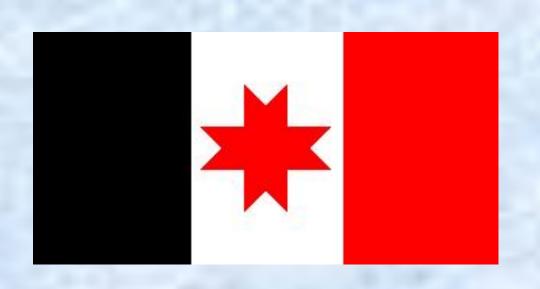
Хоть стороны мои попарно и равны, и параллельны Я все ж в печали, что не равны мои диагонали.

Да и углы не делят пополам, Но все ж скажи, дружок, кто я?



Печаль моя еще сильна и потому, что я не нужен никому.

Флаг и герб Удмуртии

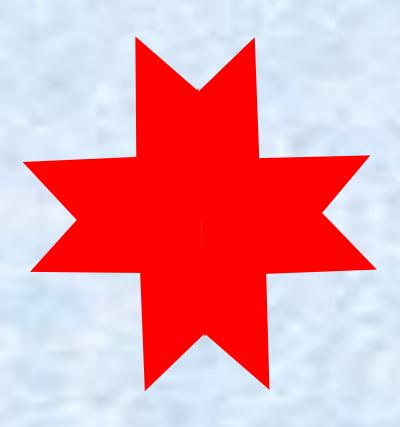




Солярный знак

Солярные знаки, по преданию, оберегают человека от несчастий. Большой солярный знак является земным воплощением оберегающих сил, малые - космическим.

Солярный знак



Стела при въезде в село Якшур-Бодья

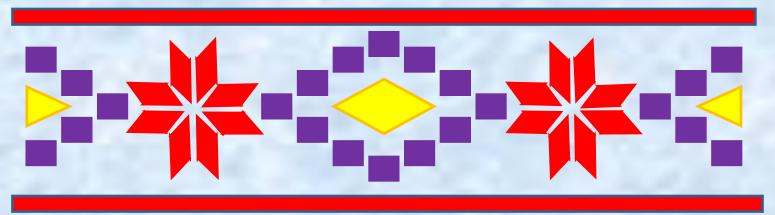


300 лет

Орнамент

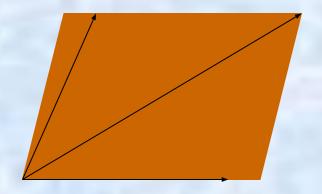






Применение

 В физике применяют параллелограмм при нахождении равнодействующей силы.



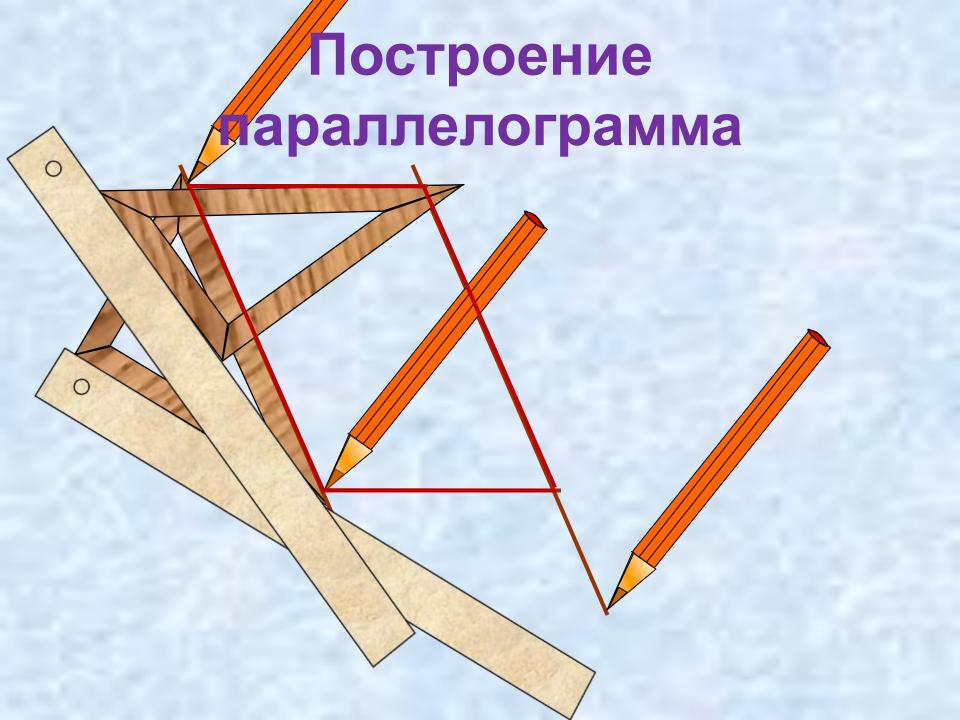
• В жизни параллелограмм – это рамы велосипедов, мотоциклов, где для жёсткости проведена диагональ.



Признаки параллелограмма

- Противоположные стороны равны
- Противоположные стороны параллельны
- Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам





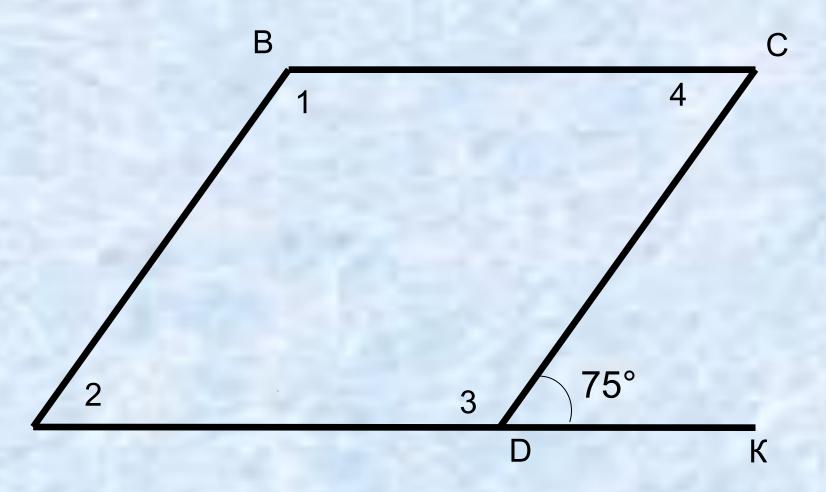


Свойства параллелограмма

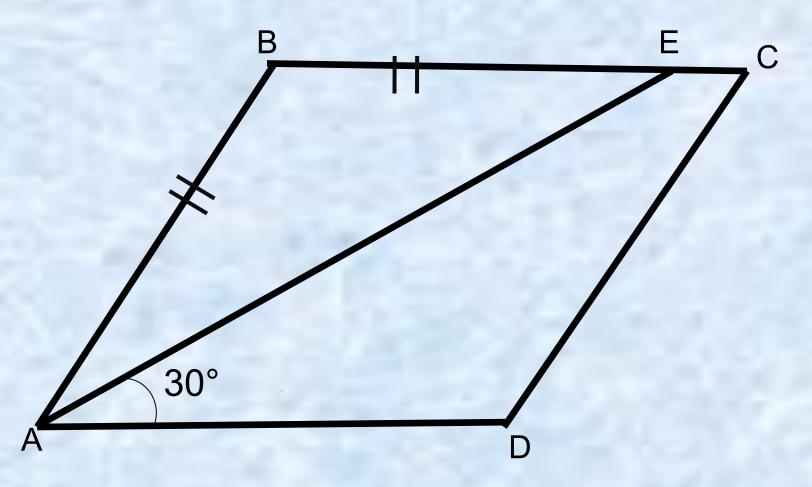
- Противоположные стороны равны
- Противоположные углы равны
- Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам



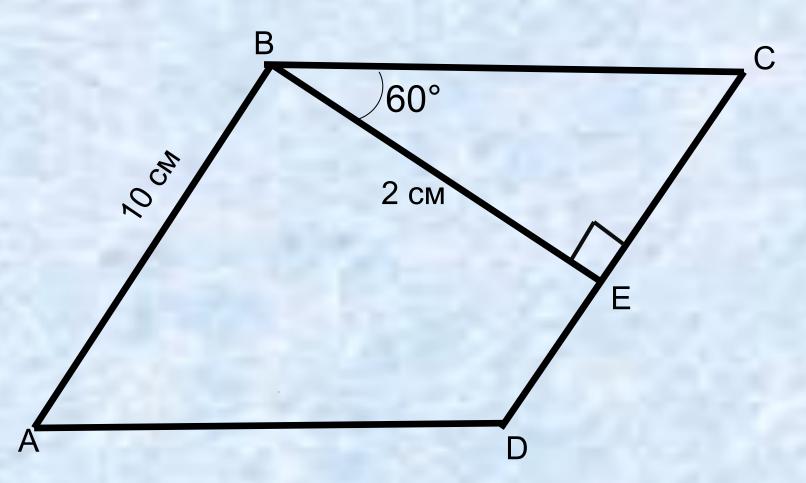
Дано: ABCD – параллелограмм Найти: ∠CBA



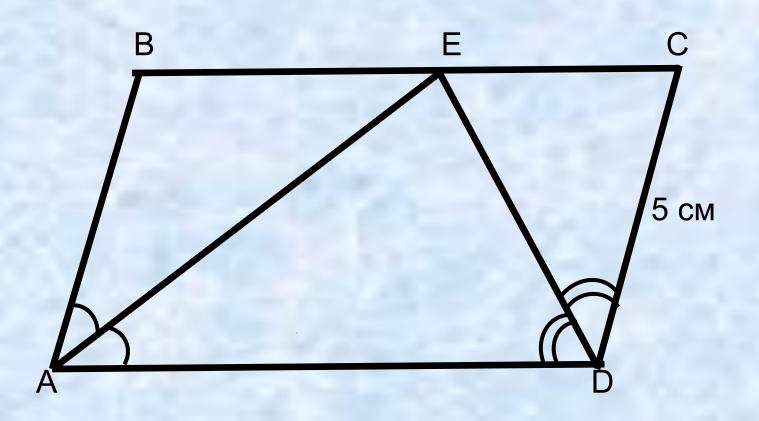
Дано: ABCD – параллелограмм Найти: ∠С и ∠D



Дано: ABCD – параллелограмм Найти: AD и DC



Дано: ABCD – параллелограмм Найти: Равсо



Ответы:

5)
$$P_{ABCD} = 16 \text{ cm}$$

6)
$$AD = 10 cm$$

7)
$$BC = 4 \text{ cm}, CD = 5 \text{ cm}$$

8)
$$AD = 5 \text{ cm}$$
, $DC = 4 \text{ cm}$

Домашнее задание:

• Книжки малышки

Мальчикам – предметы, содержащие параллелограмм

Девочкам – орнамент из геометрических фигур и параллелограмма.

• Решение задач.

Карточки