

Из имеющихся четырёхугольников указать те, которые являются параллелограммами



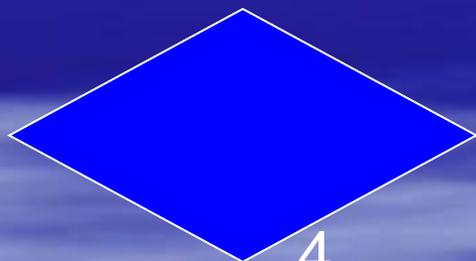
1



2



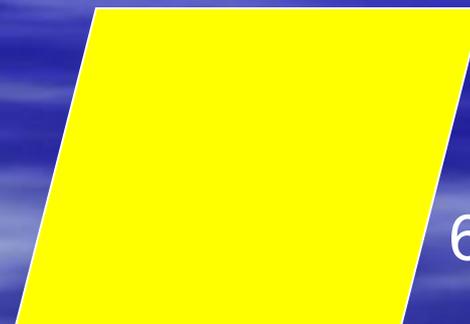
3



4



5



6

Заполнить таблицу, отметив знаки «+»

ИЛИ «-»

	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
Противоположные стороны параллельны и равны				
Все стороны равны				
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180				
Все углы прямые				
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
Диагонали равны				
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами углов				

ОТВЕТЫ

№	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
1	+	+	+	+
2	-	-	+	+
3	+	+	+	+
4	-	+	-	+
5	+	+	+	+
6	-	+	-	+
7	-	-	+	+

Тест для капитана вариант 1

1.Любой прямоугольник является:

- а) ромбом б) квадратом в) параллелограммом г) нет такого ответа

2.Если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырёхугольник-...

- а) ромб б) квадрат в) прямоугольник г) нет правильного ответа

3. Ромб- это четырёхугольник, в котором....

- а) диагонали точкой пересечения делятся пополам и равны.
- б) диагонали перпендикулярны и точкой пересечения делятся пополам
- в) противоположные углы равны, а стороны параллельны
- г) нет правильного ответа

Конкурс капитанов

вариант 2

1.Любой ромб является :

- а) квадратом б) прямоугольником в)параллелограммом г)нет правильного ответа.

2.Если диагонали перпендикулярны, то это параллелограмм:

- а)ромб б) квадрат в)прямоугольник в) нет правильного ответа

.Прямоугольник - это четырёхугольник, в котором :

- а) противоположные стороны параллельны, а диагонали равны
- б) диагонали точкой пересечения делятся пополам и являются биссектрисами его углов
- в)два угла прямые и две стороны равны
- г) нет правильного ответа

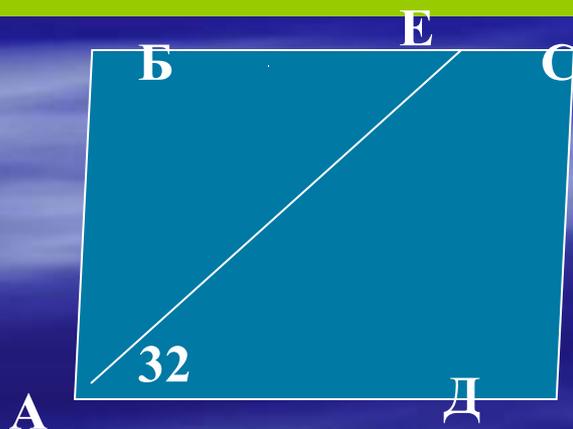
Устные задачи

1. Один из углов параллелограмма 40. Найти углы параллелограмма

2. Сумма двух углов параллелограмма равна 140. Найти углы параллелограмма.

3. Одна из сторон параллелограмма в 2 раза больше другой, а $P=24\text{см}$
Найти стороны параллелограмма.

4. Найти площадь треугольника, если площадь параллелограмма 240 кв.см

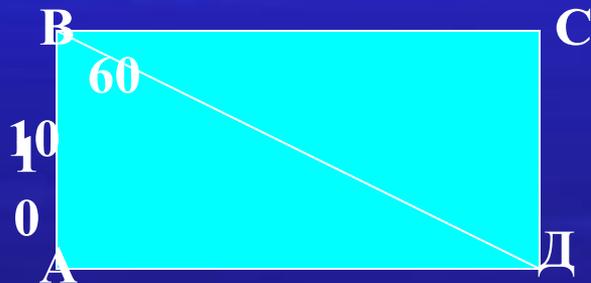


ABCD параллелограмм

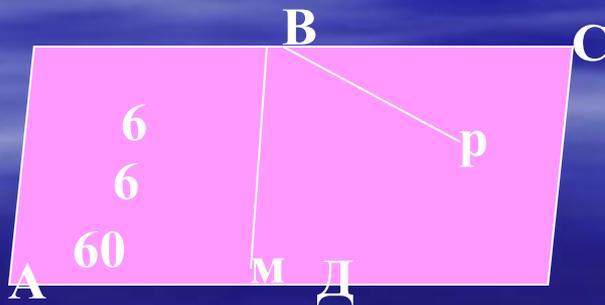
Найти: угол A, угол C



АВСД ТРАПЕЦИЯ
НАЙТИ угол B ., угол D



АВСД прямоугольник
Найти AD



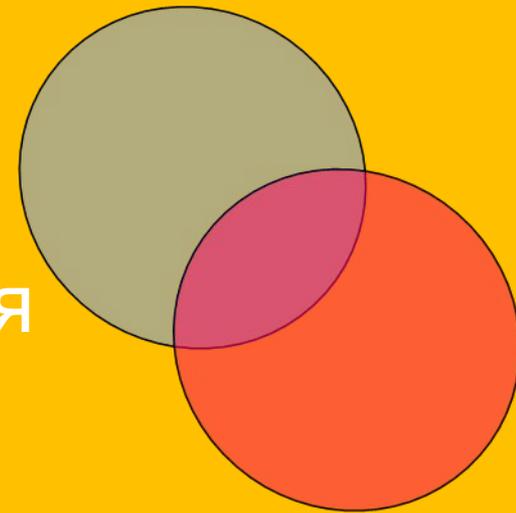
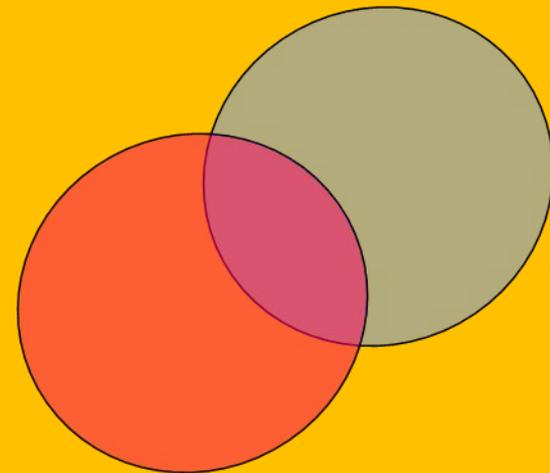
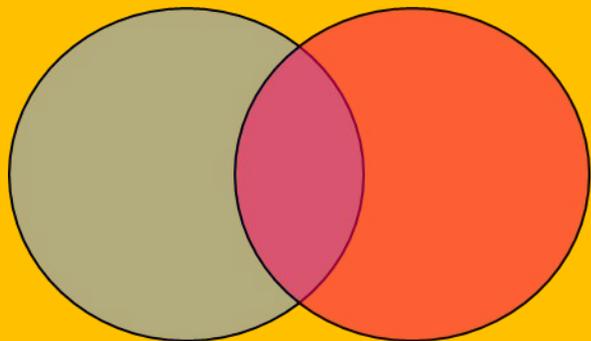
АВСД ромб **Найти** $MD+DP$



- Леонард Эйлер, крупнейший математик XVIII века, родился в Швейцарии. В 1727г. по приглашению Петербургской академии наук он приехал в Россию. Эйлер попал в круг выдающихся математиков, получил большие возможности для создания и издания своих трудов. Он работал с увлечением и вскоре стал, по единодушному признанию современников, первым математиком мира.



- Круги ЭЙЛЕРА — геометрическая схема, с помощью которой можно изобразить отношения между подмножествами, для наглядного представления

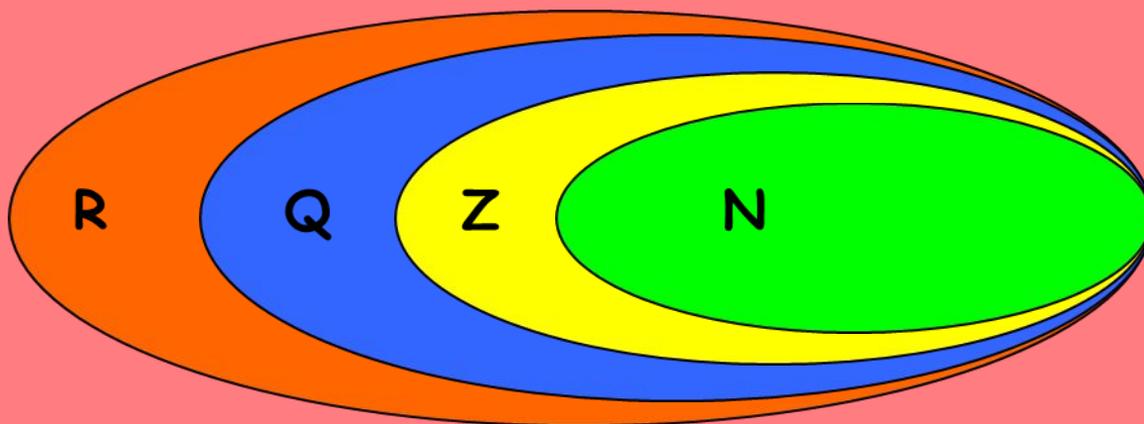


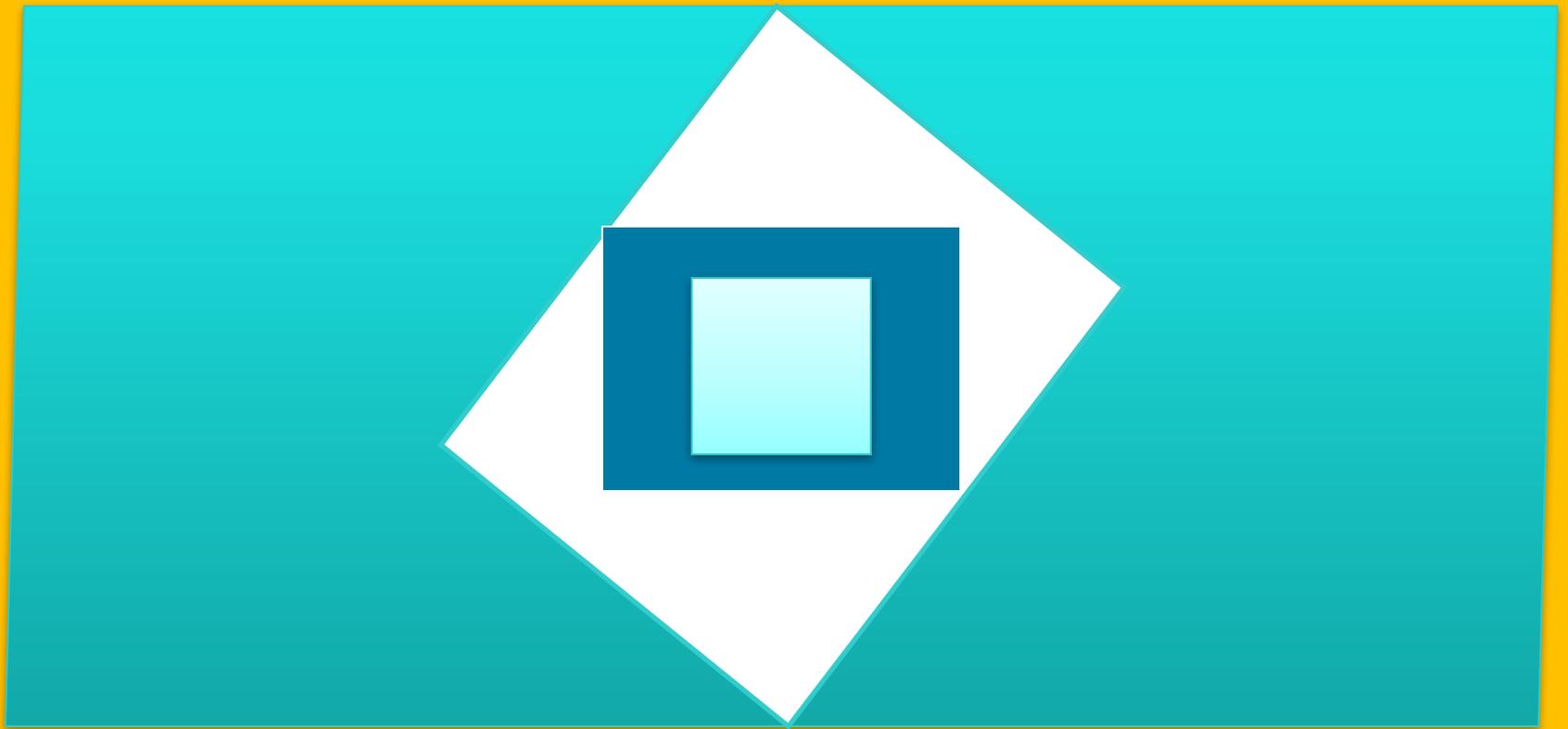


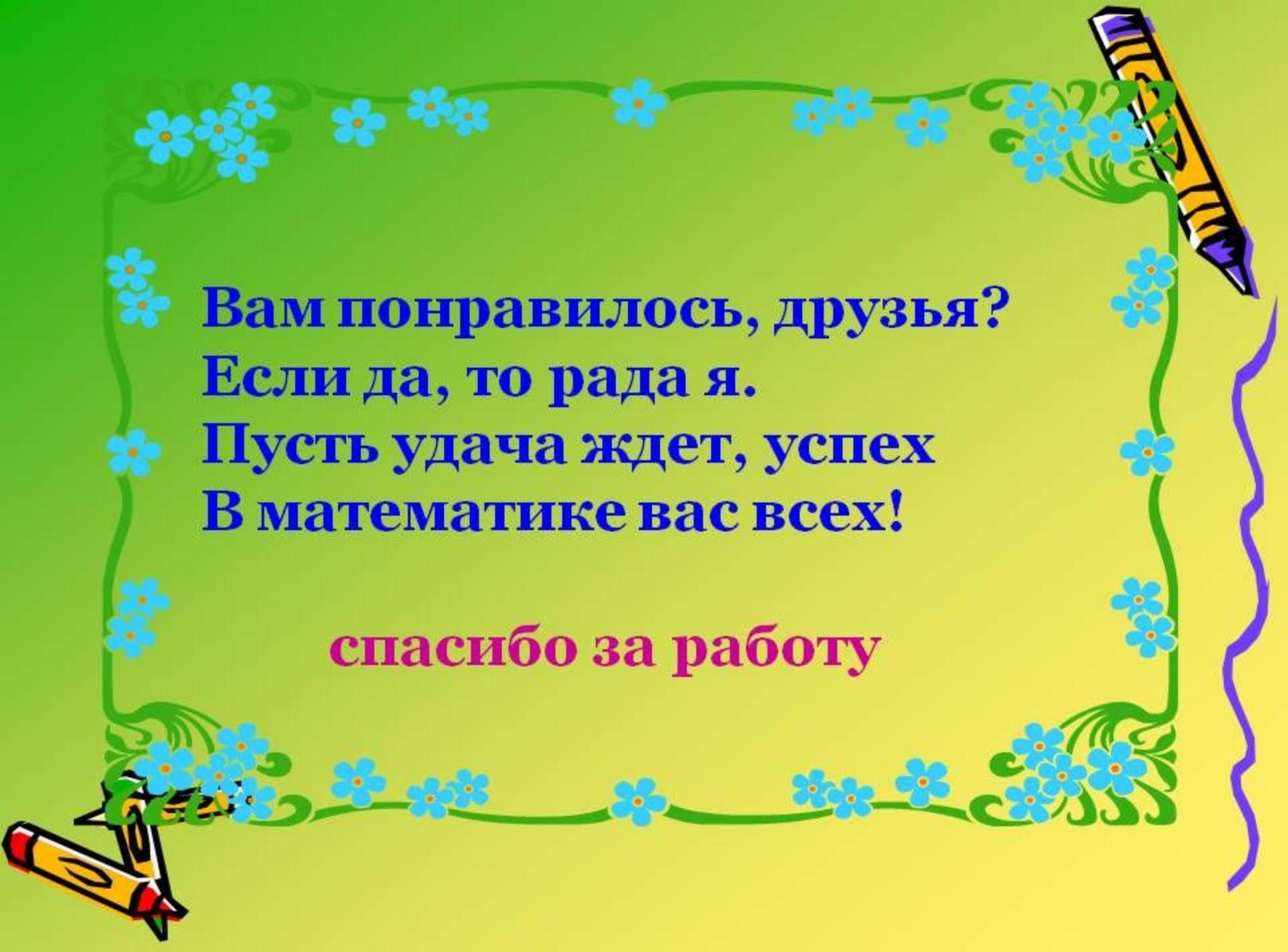
очевидное и невероятное

Множество всех действительных чисел Эйлер изобразил с помощью этих кругов:

- N -множество натуральных чисел,
- Z – множество целых чисел,
- Q – множество рациональных чисел,
- R – множество всех действительных чисел.







**Вам понравилось, друзья?
Если да, то рада я.
Пусть удача ждет, успех
В математике вас всех!**

спасибо за работу

