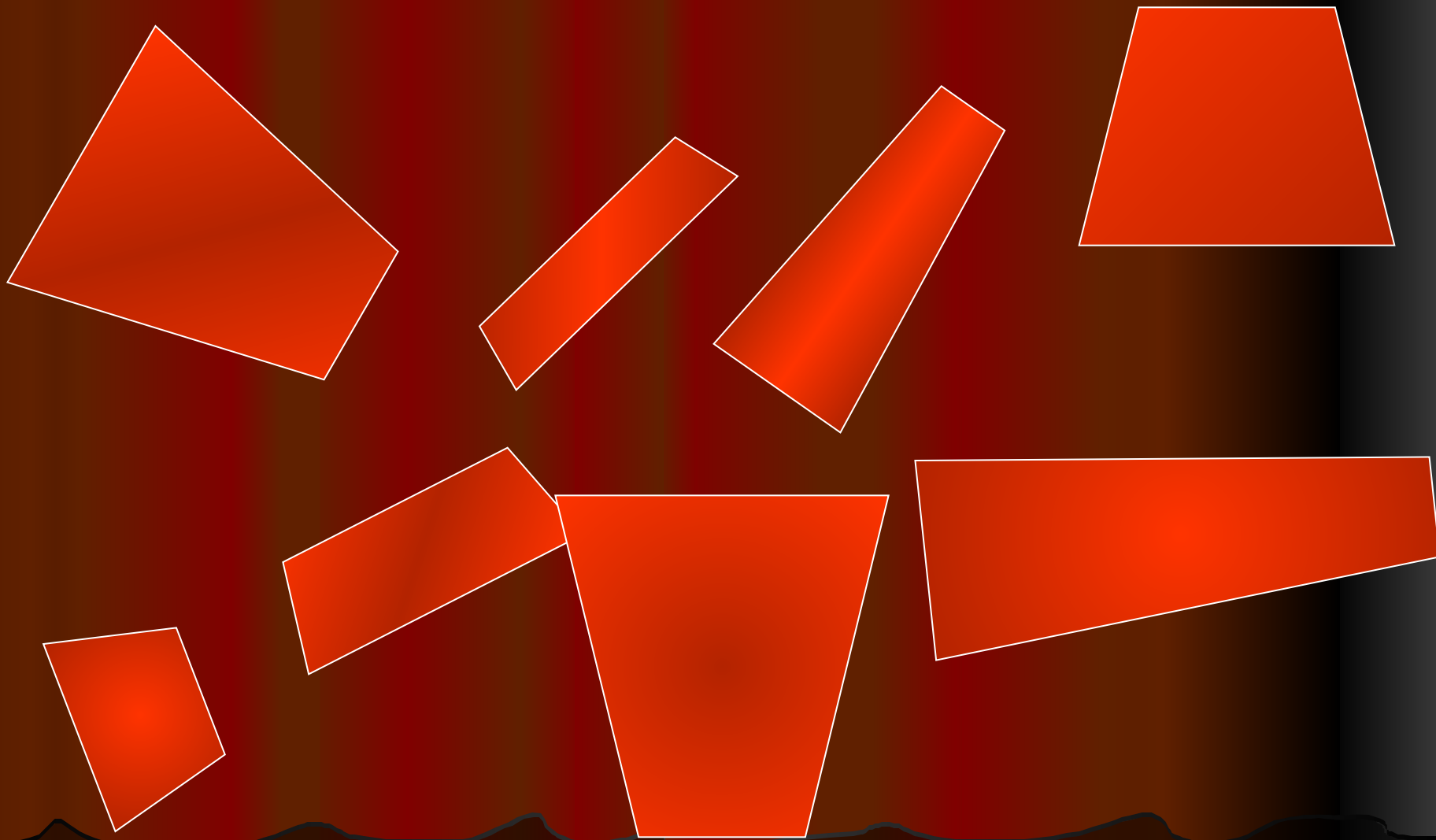


Что общего между фигурами, изображёнными на чертеже?



Что общего между фигурами, изображёнными на чертеже?

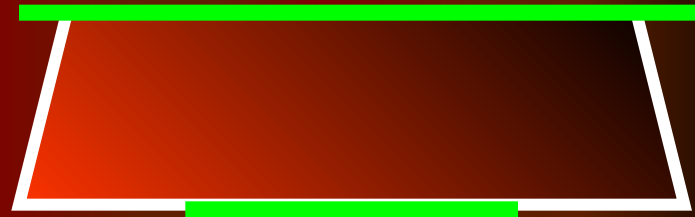
- **Четырёхугольники;**
- **Две стороны параллельны;**
- **Две стороны не параллельны;**

Трапеция - это

**четырёхугольник, у которого
две стороны параллельны, а
две другие не параллельны.**

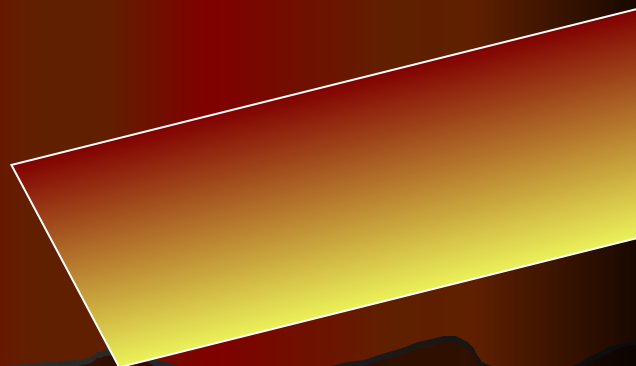
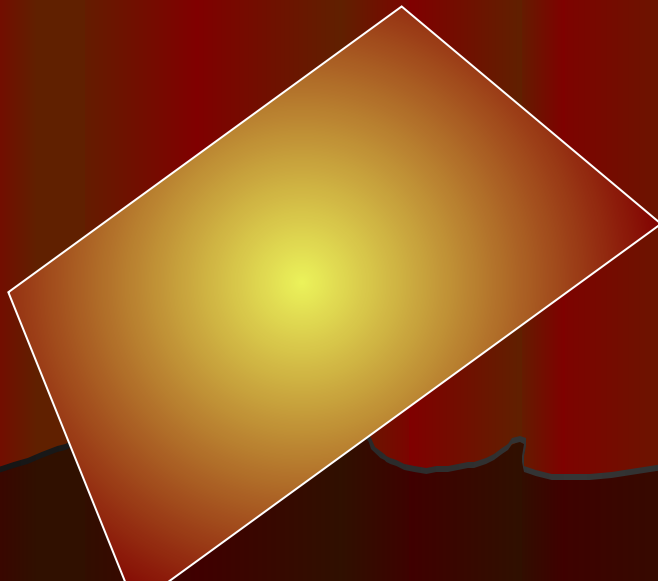
Элементы трапеции:

- **Основания;**



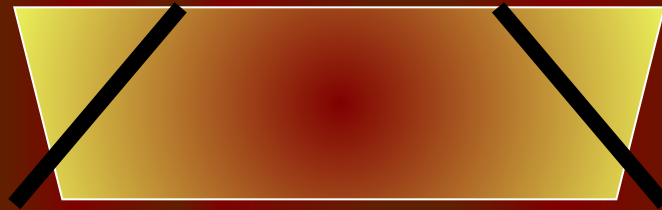
- **Боковые стороны;**

В чём особенность данных трапеций?



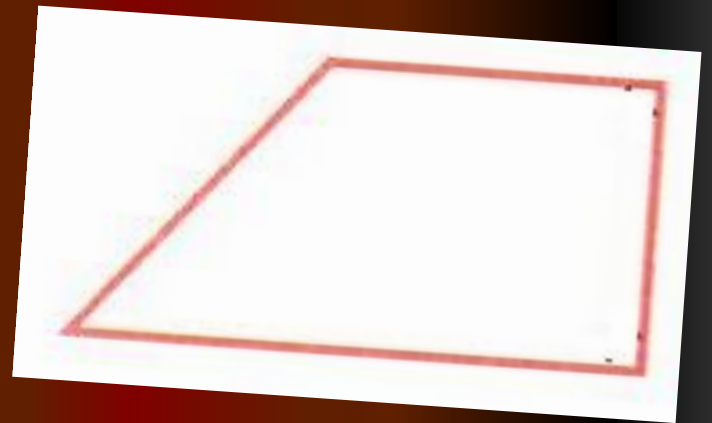
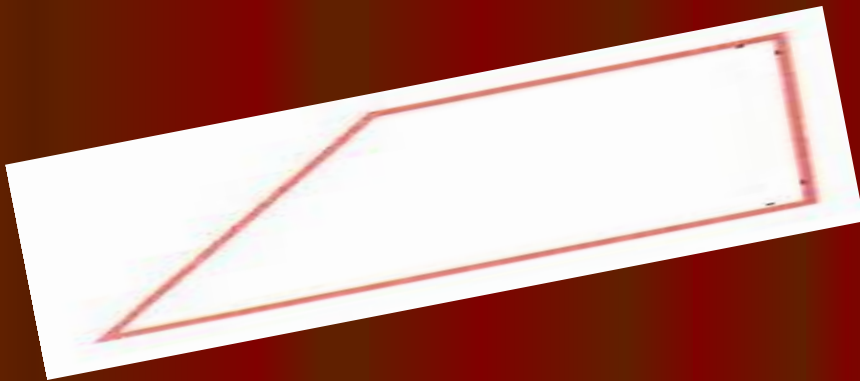
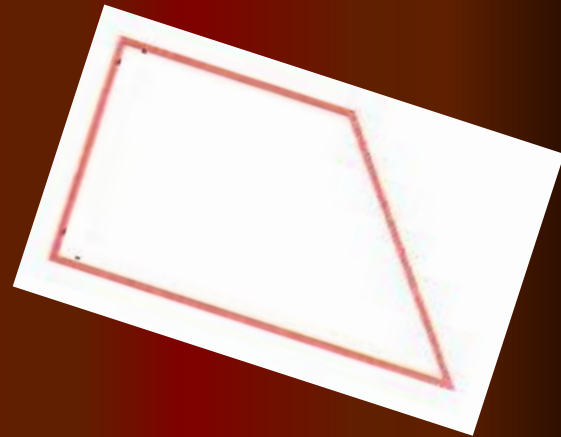
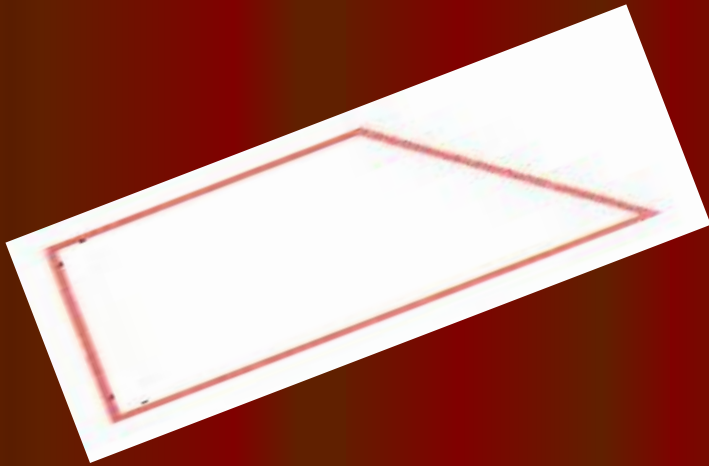
Особенности трапеции:

- *Боковые стороны равны.*



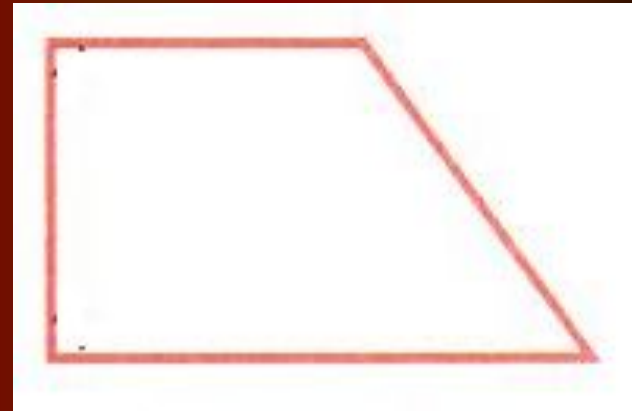
- *Трапеция –
РАВНОБЕДРЕННАЯ.*

В чём особенность данных трапеций?



Особенности трапеции:

- Боковая сторона перпендикулярна основанию.



- Трапеция – ПРЯМОУГОЛЬНАЯ.

Виды трапеций:



*Равнобедренная
трапеция*



*Прямоугольная
трапеция*

Математический диктант.

Какие фигуры изображены на чертежах?



**В определениях зачеркните неверное слово и
впишите верное слово:**

- **Трапеция** – это фигура, у которой две стороны параллельны, а две другие не параллельны;
- **Основания трапеции** - это не параллельные стороны;
- **Трапеция** называется равнобедренной, если её основания равны;

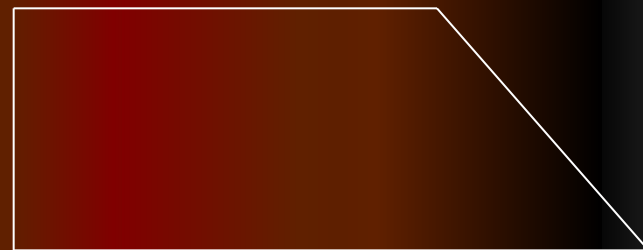
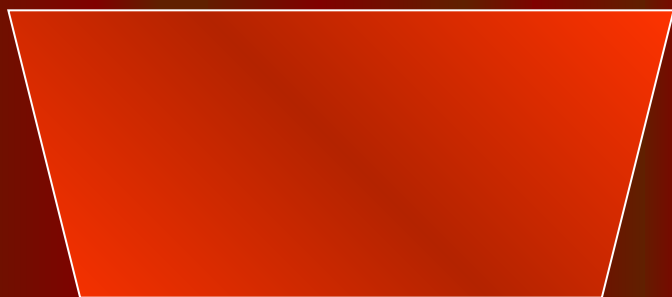
Продолжите предложения:

- **В равнобедренной трапеции диагонали...**
- **В равнобедренной трапеции углы при основании...**
- **В прямоугольной трапеции два угла равны...**
- **В трапеции сумма углов, прилежащих к боковой стороне равна...**

**В чём сходство между
параллелограммом и
трапецией?**



**В чём различие между
равнобедренной и
прямоугольной трапециями?**



Решите задачи:

- Вычислите углы равнобедренной трапеции, если один из них равен 42° ; ○
- Вычислите углы трапеции ABCD, если угол $A = 26^\circ$, угол $C = 137^\circ$;
- Найдите меньшую боковую сторону прямоугольной трапеции, если её основания равны 20см и 12см, а один из углов равен 45° ; ○
- Найдите периметр равнобедренной трапеции, если её основания равны 20см и 12см, а один из углов равен 60° ; ○

Решите задачи:

- Вычислите углы равнобедренной трапеции, если один из них равен 63° ; ○
- Вычислите углы трапеции ABCD, если угол $A = 126^\circ$, угол $C = 37^\circ$;
- Найдите меньшую боковую сторону прямоугольной трапеции, если её основания равны 24см и 18см, а один из углов равен 45° ; ○
- Найдите периметр равнобедренной трапеции, если её основания равны 22см и 16см, а один из углов равен 60° ; ○