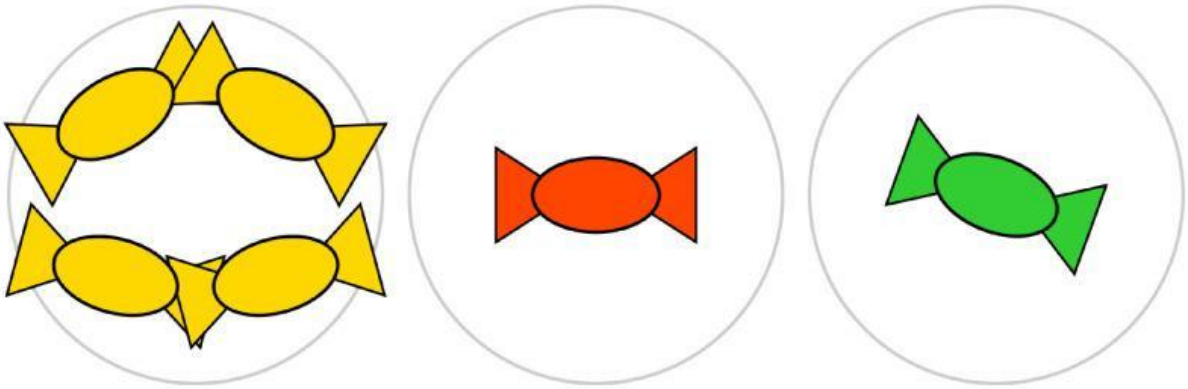
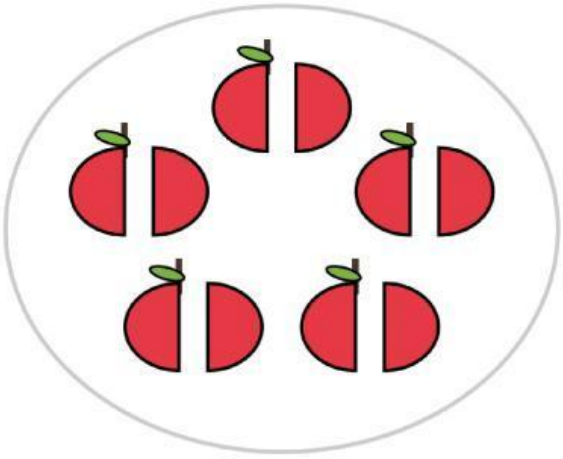
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МАРАФОН: ВЛАСТЕЛИН ДОЛЕЙ

Раздел 0. Магия деления и геометрии

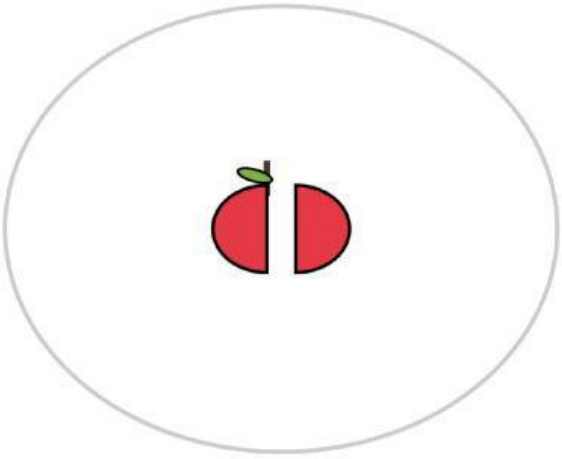
1. **6 конфет на 3 друзей:** Честно ли 4+1+1? Что нужно сделать, чтобы у всех было поровну?



2. **Ловушка жадности:** 5 яблок и 1 на разных тарелках. Это «половинки»?



Тарелка №1

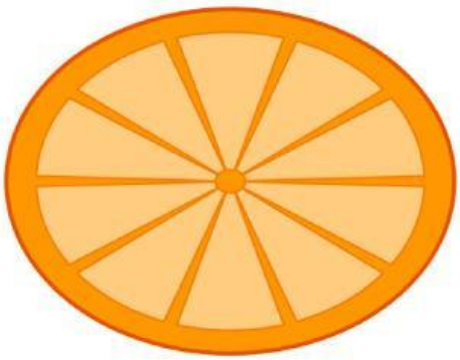


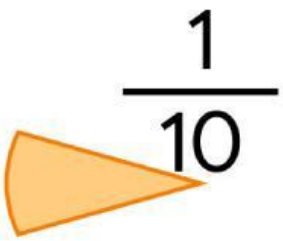
Тарелка №2

LIVEWORKSHEETS

3. **Апельсиновый код:** Рассмотри апельсин. Можно ли сказать, что природа сама разделила его на доли? **Нарисуй одну дольку и запиши её дробью.**

- **Число 1** (числитель) — означает **одну** выбранную нами дольку.
- **Число 10** (знаменатель) — означает общее количество долек, на которые разделён **целый** апельсин.



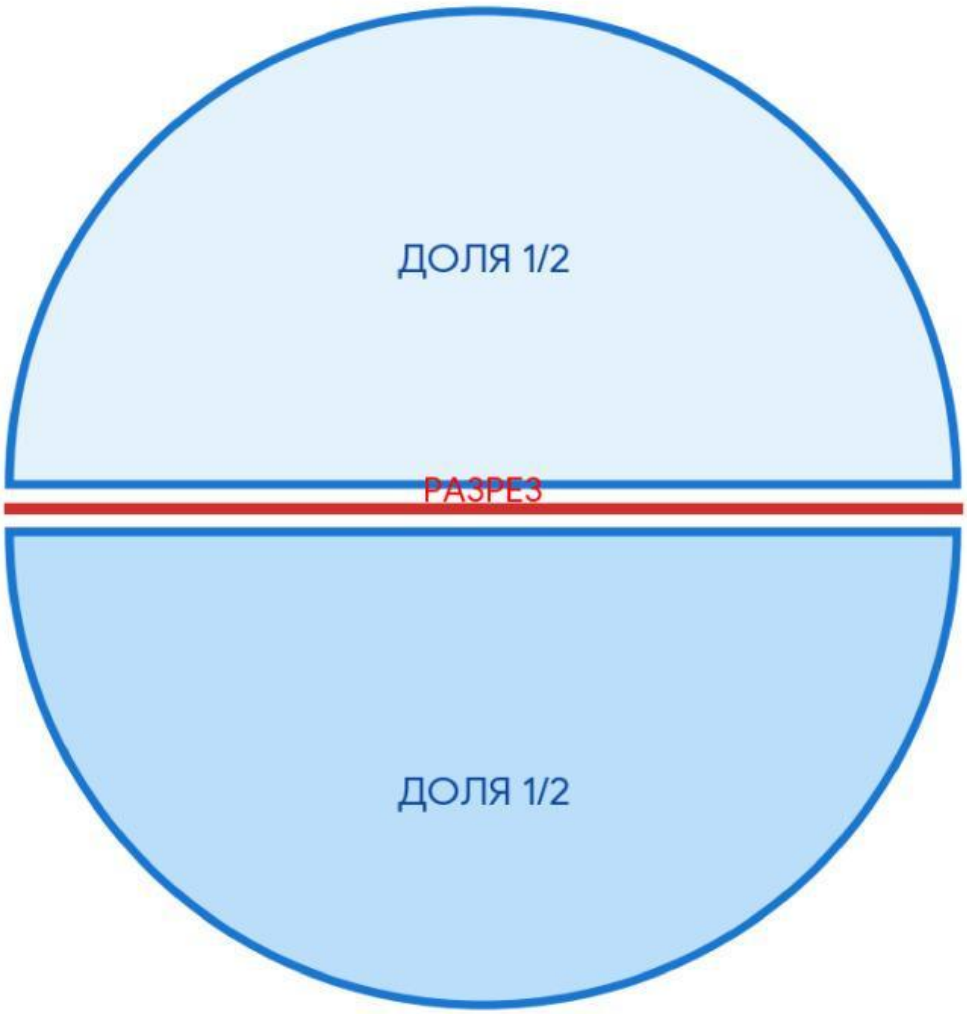


ОДНА ДОЛЬКА

4. **Апельсиновый вес:** Будет ли вес одной из 10 долек равен $\frac{1}{10}$ от общего веса всего апельсина?

LIVEWORKSHEETS

5. **Черта-нож:** Запись $\frac{1}{2}$. Что сделал «нож» с предметом? На сколько частей разрезал?



6. **Сила деления:** Сгибай лист много раз. Что происходит с размером кусочка, когда их становится всё больше?

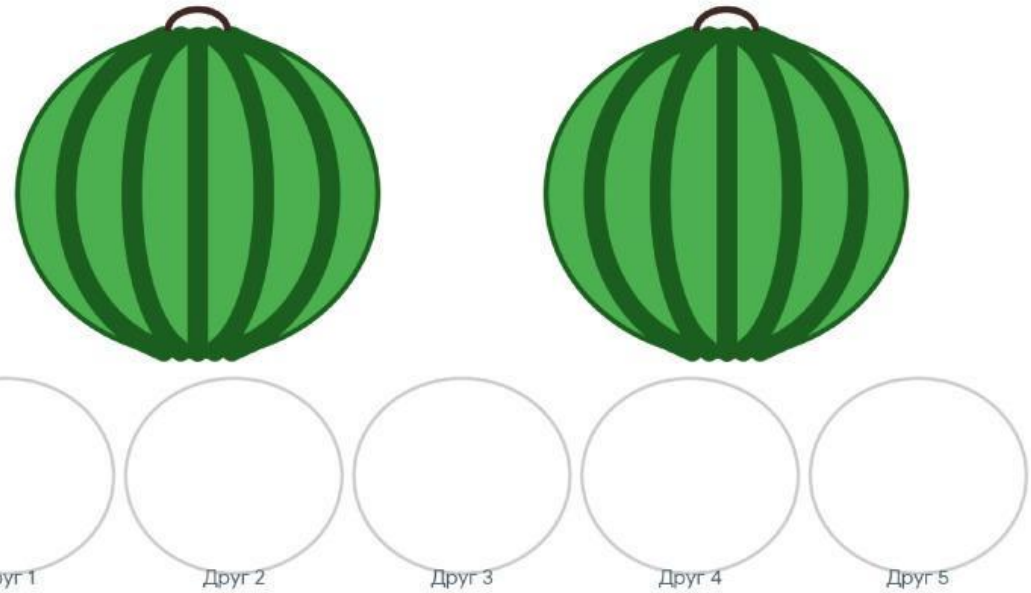
LIVEWORKSHEETS

7. **7 яблок на 3 друга:** Сколько целых у каждого? Что делать с остатком?





8. **Двое на пятерых:** На сколько долей режем каждый из двух арбузов, чтобы всем хватило поровну?

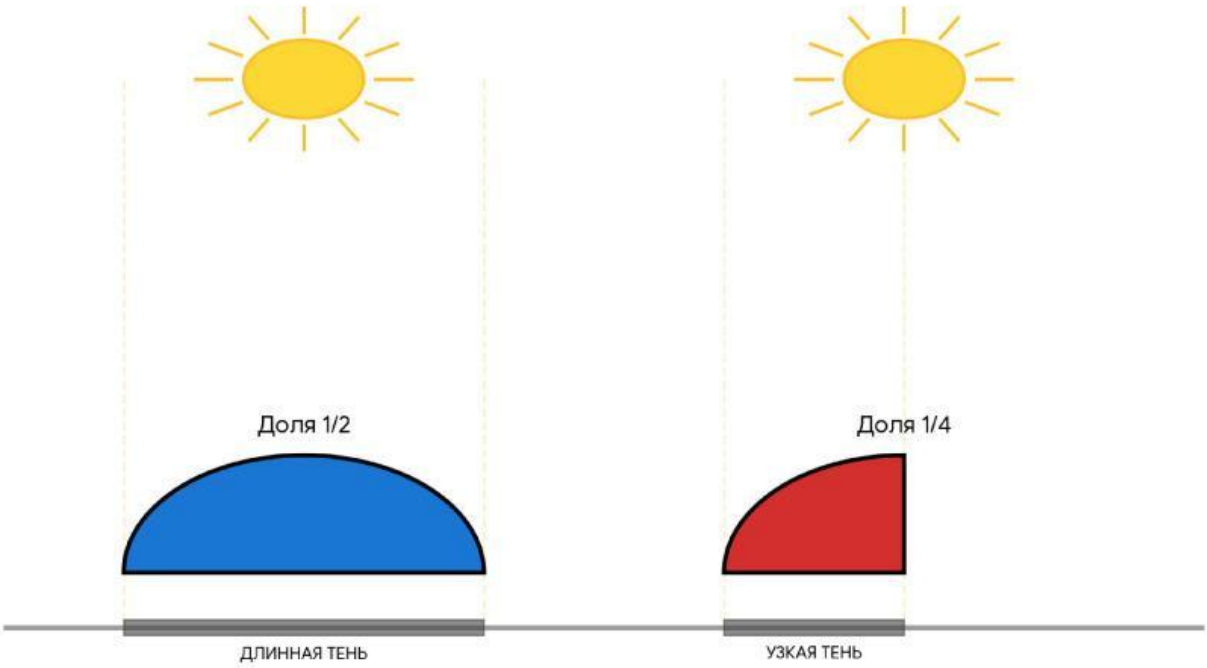


9. **Я — единственный:** Деление $\frac{1}{1}$. Пришлось ли резать предмет? Какое число запишем вниз?

10. **Окружность vs Круг: Нарисуй обруч и закрась его.** Какую фигуру будем резать на доли — пустую внутри или закрашенную?

LIVEWORKSHEETS

11. **Точка силы (Центр): Поставь точку в центре круга.** Если разрез пройдет мимо центра, будут ли куски равными?
12. **Золотой луч (Радиус): Нарисуй линию от центра до края.** Будет ли круг ровным, если этот луч везде разный?
13. **Диаметр: Проведи линию через центр от края до края.** На сколько идеальных долей разделил круг этот «двойной радиус»?
14. **Тени долей:** Одинаковы ли тени от $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$, если светить фонариком?



15. **Водный эксперимент:** Перелей воду в стаканы разной ширины. Одинаков ли объем в $\frac{1}{2}$ широкого и $\frac{1}{2}$ узкого стакана?

LIVEWORKSHEETS