

***Применение
распределительного
свойства
умножения.***



Сгруппируйте данные числа.

$0,2$ $\frac{4}{5}$ $4\frac{2}{3}$ $0,25$ $7\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $2,8$

Представьте десятичные дроби в виде обыкновенных.

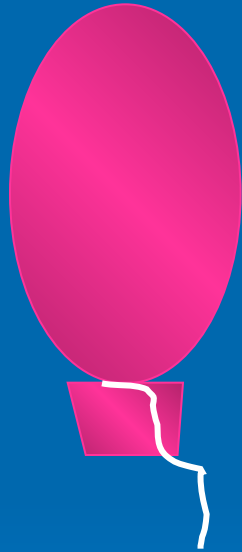
$$0,2 = \text{red balloon} = \frac{1}{5}$$

$$0,25 = \text{yellow balloon} = \frac{1}{4}$$

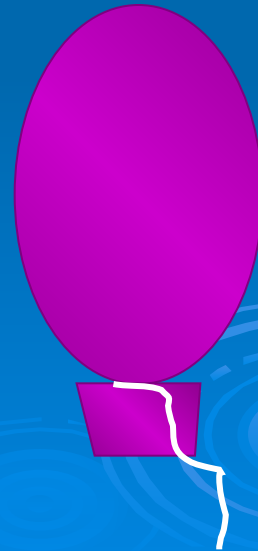
$$2,8 = \text{green balloon} = \frac{14}{5}$$

Представьте обыкновенные дроби в виде десятичных.

$$\frac{4}{5} =$$

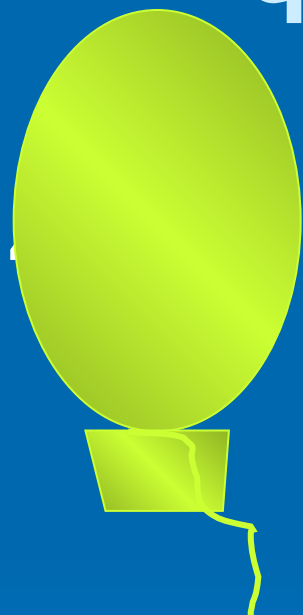


$$\frac{3}{4} =$$

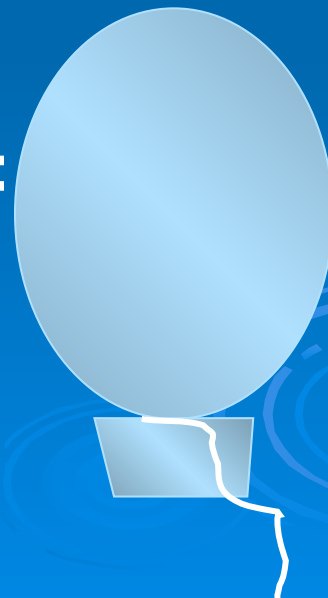


Представьте смешанные числа
в виде суммы целой и дробной
частей.

$$4\frac{2}{3} =$$



$$7\frac{3}{4} =$$



Свойства умножения.

переместительное

$$\square \cdot \triangle = \triangle \cdot \square$$

сочетательное

$$\square \cdot (\triangle \cdot \bigcirc) = (\square \cdot \triangle) \cdot \bigcirc$$

распределительное

$$\square \cdot (\triangle + \bigcirc) = \square \cdot \triangle + \square \cdot \bigcirc$$

Свойства умножения.

переместительное

$$a \cdot b = b \cdot a$$

сочетательное

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

распределительное

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

Распределительное свойство умножения.

Чтобы умножить число на сумму надо

1) умножить [] на первое []

2) []

3) результаты []

$$18 \cdot 4\frac{2}{3} = 18 \cdot \left(4 + \frac{2}{3}\right) = 18 \cdot 4 + 18 \cdot \frac{2}{3} =$$
$$= 72 + 12 = 84$$

$$2 \cdot 7\frac{3}{4} = 2 \cdot 7 + 2 \cdot \frac{3}{4} = 15\frac{1}{2} = 15,5$$

Правило умножения смешанного числа на натуральное число.

Чтобы умножить смешанное число на натуральное
МОЖНО:

1) умножить \square на \square

2) \square ;

3) результаты сложить \square

$$18 \cdot 4\frac{2}{3} = 18 \cdot \left(4 + \frac{2}{3}\right) = 18 \cdot 4 + 12 \cdot \frac{2}{3} =$$

$$= 72 + 12 = 84$$

■ $\cdot (\triangle + \circ) = \square \cdot \triangle + \square \cdot \circ$
МНОЖИТЕЛЯ ЗА СКОБКИ.

$$\square \cdot \triangle + \square \cdot \circ = \square \cdot (\triangle + \circ)$$

Вынесите за скобки общий

множитель:

$$\triangle \cdot \text{pentagon} + \triangle \cdot \text{diamond} = \triangle (\text{pentagon} + \text{diamond})$$

$$\text{circle} \cdot \text{square} + \triangle \cdot \text{circle} = \text{circle} (\text{square} + \triangle)$$

$$\text{pentagon} \cdot \text{diamond} - \text{diamond} \cdot \text{circle} = \text{diamond} (\text{pentagon} - \text{circle})$$

$$\text{heart} \cdot \text{smiley} + \text{sun} \cdot \text{smiley} = \text{smiley} (\text{heart} + \text{sun})$$

Вынесение общего
множителя за скобки.

$$\frac{2}{7} \cdot 5\frac{3}{8} + \frac{2}{7} \cdot 1\frac{5}{8} =$$
$$= \frac{2}{7} \left(5\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} \right) = \frac{2}{7} \cdot 7 = 2$$