

Итоговое повторение

Математика, 6 класс



1. Представьте в виде неправильной дроби:

$$2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$6\frac{3}{4} = \frac{27}{4}$$



3. Представьте в виде десятичной дроби:

$$15\% = 0,15$$

$$23\% = 0,23$$

$$30\% = 0,30$$

$$120\% = 1,20 \quad 140\% = 1,40$$

=

$$250\% = 2,50$$



3. Представьте в виде десятичной дроби:

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$2\frac{1}{2} = 2,5$$

$$3\frac{1}{4} = 3,25$$

$$5\frac{2}{5} = 5,4$$



4. Вычислите:

$$2,6 * 0,3 = 0,78$$

$$2\frac{1}{15} : 5\frac{2}{3} = \frac{34 * 3}{15 * 17} = \frac{2 * 1}{5 * 1} = \frac{2}{5} = 0,4$$

$$0,78 - 0,4 = 0,78 - 0,40 = 0,38$$

$$0,38 : (-1,9) = -3,8 : 19 = -0,2$$



5. Решите задачу:

▣ Сервиз уценили на 30% и он стал стоить 840 рублей. Сколько стоил сервиз до распродажи?

▣ Было – ? руб. – 100%

▣ Уценили – ? руб. – 30%

▣ Стало – 840 руб. – ? %

Решение:

- 1) $100\% - 30\% = 70\%$ - новая цена
- 2) $70\% = 0,70 = 0,7$
- 3) $840 : 0,7 = 8400 : 7 = 1200$ (руб) – старая цена
- 4) Ответ: 1200 рублей

6. Решите задачу:

□ Сумка подорожала на 20% и стала стоить 960 рублей. Сколько стоила сумка до подорожания?

- Было - ? руб. - 100%
- Подорожала - ? руб. - 20%
- Стало - 960 руб. - ? %

Решение:

- 1) $100\% + 20\% = 120\%$ - новая цена
- 2) $120\% = 1,20 = 1,2$
- 3) $960 : 1,2 = 9600 : 12 = 800$ (руб) – старая цена
- 4) Ответ: 800 рублей