

*Проверка
домашнего
задания*

622. В книге 240 страниц. Коля прочитал 0,8 книги. Сколько страниц прочитал Коля?

Целое: все страницы книги

Известно – 240 стр.

Часть от целого.

$240 \cdot 0,8 = 192$ стр. прочитал Коля

Ответ: 192 стр.

623. Во время игры в «Тетрис» Антон набрал 360 000 очков, что составило 0,8 того количества очков, которое набрал Максим. Сколько очков набрал Максим?

Целое: очки набранные Максимом

Неизвестно

Целое по его части

$$360\ 000 : 0,8 = 450\ 000 \text{ очков набрал Максим}$$

Ответ: 450 000 очков

626. Найдите 2 способа решения задачи: «В бочке 300 л бензина. За неделю было израсходовано 40 % этого количества. Сколько литров бензина осталось в бочке?»

Целое: бензин в бочке

Известно – 300 л

Процент от числа $40\% = 0,4$

1 способ.

1) $300 \cdot 0,4 = 120$ л израсходовано за неделю

2) $300 - 120 = 180$ л осталось в бочке

2 способ.

1) $100 - 40 = 60\%$ осталось в бочке

2) $300 \cdot 0,6 = 180$ л осталось в бочке

Ответ: 180 л

626. Найдите 2 способа решения задачи: «В бочке 300 л бензина. За неделю было израсходовано 40 % этого количества. Сколько литров бензина осталось в бочке?»

Измените вопрос задачи так, чтобы она решалась в одно действие.

Сколько литров бензина израсходовано?

Измените условие задачи так, чтобы она решалась в одно действие.

После того, как израсходовали часть бензина, в бочке осталось 60% бензина.

№ 638 Вычислите:

$$\text{a) } \left(2\frac{5}{6} + 1\frac{7}{9} \right) \cdot 3\frac{3}{5} + \left(2\frac{5}{6} - 1\frac{7}{9} \right) \cdot \left(-2\frac{16}{19} \right) = 13\frac{3}{5}$$

$$1) \quad 2\frac{5}{6} + 1\frac{7}{9} = \frac{17}{6} + \frac{16}{9} = \frac{51}{18} + \frac{32}{18} = \frac{83}{18}$$

$$2) \quad 2\frac{5}{6} - 1\frac{7}{9} = \frac{19}{18}$$

$$5) \quad \frac{83}{5} + (-3) = \frac{83}{5} - \frac{15}{5} =$$

$$3) \quad \frac{83}{18} \cdot \frac{18}{5} = \frac{83}{5}$$

$$= \frac{68}{5} = 13\frac{3}{5}$$

$$4) \quad -\frac{19}{18} \cdot \frac{54}{19} = -3$$

21.10. Выразите указанное число процентов десятичной дробью и обыкновенной дробью. Заполните таблицу.

| Число процентов | Десятичная дробь | Обыкновенная дробь |
|-----------------|------------------|------------------------------------|
| 75% | 0,75 | $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ |
| 20% | 0,2 | $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ |
| 50% | 0,5 | $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ |
| 4,2% | 0,042 | $\frac{42}{1000} = \frac{21}{500}$ |
| 0,3% | 0,003 | $\frac{3}{1000}$ |
| 120% | 1,2 | $\frac{120}{100} = \frac{6}{5}$ |
| 150% | 1,5 | $\frac{150}{100} = \frac{3}{2}$ |
| 430% | 4,3 | $\frac{430}{100} = \frac{43}{10}$ |



К л а с с н а я р а б о т а .

630. У Максима было 50 компакт-дисков с играми. На время каникул он дал Антону 0,3 этого количества, а Вадиму — 0,4 остатка. Сколько дисков осталось у Максима?



Целое: было дисков у Максима

Известно – 50 дисков

Часть от целого.

1) $50 \cdot 0,3 = 15$ дисков отдал Антону

630. У Максима было 50 компакт-дисков с играми. На время каникул он дал Антону 0,3 этого количества, а Вадиму — 0,4 остатка. Сколько дисков осталось у Максима?



Целое: остаток

Известно: $50 - 15 = 35$ дисков

Часть от целого.

2) $35 \cdot 0,4 = 14$ дисков отдал Вадиму

3) $35 - 14 = 21$ диск остался у Максима

Ответ: 21 диск

631. На дискете записана информация в трёх файлах. На первый файл приходится 30% всего объёма информации, на второй — 30% остатка, а объём третьего файла — 539 Кб. Найдите объём информации, записанной на дискету.

1 файл

**30% всего
объёма**

2 файл

**30%
остатка**

3 файл

539 Кб

70%

остатка

Целое: остаток

Неизвестно

Число по его проценту

1) $539 : 0,7 = 770$ Кб остаток

2) $100 - 30 = 70\%$ составляет остаток от всего объёма

631. На дискете записана информация в трёх файлах. На первый файл приходится 30% всего объёма информации, на второй — 30% остатка, а объём третьего файла — 539 Кб. Найдите объём информации, записанной на дискету.

1 файл

**30% всего
объёма**

2 файл

**30%
остатка**

3 файл

539 Кб

70%

остатка

Целое: весь объём

Неизвестно

Число по его проценту

3) $770 : 0,7 = 1100$ Кб объём всей информации

Ответ: 1100 Кб

Дома:

у: № 627; 629; 641;
642.

Самостоятельная работа

стр. 75

С – 21.2