Самостоятельная работа

Для учителя · Решения и ответы · Задания 1–3

1. Найди: а) $\frac{1}{8}$ от 64; б) $\frac{11}{14}$ от 126. Запиши решение по действиям.

Решение. а) $64 : 8 = 8$ — одна восьмая.

б) $126 : 14 = 9$ — одна четырнадцатая; $9 \cdot 11 = 99$ — одиннадцать таких долей.

Ответ: а) 8; б) 99.

2. Среди 102 пятиклассников $\frac{12}{17}$ — девочки. Сколько девочек среди пятиклассников?

Решение. 1) $102 : 17 = 6$ (учеников) — одна семнадцатая.

2) $6 \cdot 12 = 72$ — количество девочек.

Ответ: 72 девочки.

3. В библиотеке 135 книг. $\frac{4}{9}$ всех книг — книги со сказками, а $\frac{2}{9}$ — сборники стихов. Сколько всего книг со сказками и сборников стихов?

Решение. 1) $135 : 9 = 15$ (книг) — одна девятая.

2) $15 \cdot 4 = 60$ (книг) — книги со сказками.

3) $15 \cdot 2 = 30$ (книг) — сборники стихов.

4) $60 + 30 = 90$ (книг) — вместе.

Допустимо: $135 : 9 \cdot (4 + 2) = 90$.

Ответ: 90 книг.

Самостоятельная работа

Для учителя · Решения и ответы · Задания 4–6

4. В коробке 81 шарик. Что больше: $\frac{4}{9}$ всех шариков или $\frac{7}{9}$ всех шариков? На сколько шариков больше?

Решение. 1) $81 : 9 = 9$ (шариков) — одна девятая.

2) $9 \cdot 4 = 36$ (шариков) — четыре девятых.

3) $9 \cdot 7 = 63$ (шарика) — семь девятых.

4) $63 - 36 = 27$ (шариков) — разность.

Ответ: $\frac{7}{9}$ всех шариков — большее количество; оно больше на 27 шариков.

5. Маша находила $\frac{5}{9}$ от 90 так: $90 : 5 \cdot 9$. Исправь ошибку и объясни, на какое число нужно делить сначала.

Решение. Сначала нужно делить на знаменатель 9: он показывает число равных долей.

1) $90 : 9 = 10$ — одна девятая.

2) $10 \cdot 5 = 50$ — пять девятых. В ошибочном выражении роли числителя и знаменателя перепутаны.

Ответ: 50.

6. Придумай условие задачи к выражению $108 : 12 \cdot 7$ и реши её. Запиши условие, решение и ответ.

Решение. Возможное условие: «В библиотеку привезли 108 книг. $\frac{7}{12}$ всех книг — книги со сказками. Сколько книг со сказками привезли?»

1) $108 : 12 = 9$ (книг) — одна двенадцатая.

2) $9 \cdot 7 = 63$ (книги) — книги со сказками.

Допустим другой корректный сюжет. Нужно сохранить целое 108, двенадцать долей и семь выбранных долей.

Ответ: Например, 63 книги со сказками.