Домашняя работа

Для учителя · Решения и ответы · Задания 1–3

1. Найди: а) $\frac{1}{7}$ от 63; б) $\frac{5}{8}$ от 104. Запиши решение по действиям.

Решение. а) $63 : 7 = 9$. Это одна седьмая, второго действия не требуется.

б) $104 : 8 = 13$ — одна восьмая; $13 \cdot 5 = 65$ — пять таких долей.

Ответ: а) 9; б) 65.

2. В библиотеку привезли 126 книг. $\frac{11}{18}$ всех книг — художественные. Сколько художественных книг привезли?

Решение. 1) $126 : 18 = 7$ (книг) — одна восемнадцатая.

2) $7 \cdot 11 = 77$ (книг) — художественные.

Ответ: 77 художественных книг.

3. В соревнованиях участвуют 84 школьника. $\frac{2}{7}$ всех участников — пятиклассники, $\frac{3}{7}$ — шестиклассники. Сколько пятиклассников и шестиклассников участвуют вместе?

Решение. 1) $84 : 7 = 12$ (учеников) — одна седьмая.

2) $12 \cdot 2 = 24$ (ученика) — пятиклассники.

3) $12 \cdot 3 = 36$ (учеников) — шестиклассники.

4) $24 + 36 = 60$ (учеников) — вместе.

Другой способ: $84 : 7 \cdot (2 + 3) = 60$.

Ответ: 60 школьников.

Домашняя работа

Для учителя · Решения и ответы · Задания 4–6

4. Что больше: $\frac{3}{4}$ от 80 или $\frac{2}{3}$ от 108? На сколько больше?

Решение. 1) $80 : 4 = 20$; $20 \cdot 3 = 60$ — три четверти от 80.

2) $108 : 3 = 36$; $36 \cdot 2 = 72$ — две трети от 108.

3) $72 - 60 = 12$ — разность. Дроби взяты от разных чисел, поэтому сравниваем найденные количества.

Ответ: $\frac{2}{3}$ от 108 больше, чем $\frac{3}{4}$ от 80, на 12.

5. Ученик нашёл $\frac{3}{8}$ от 96 так: $96 : 3 \cdot 8 = 256$. В чём его ошибка? Запиши верное решение.

Решение. Перепутаны числитель и знаменатель. Нужно разделить целое на 8, затем взять 3 доли.

1) $96 : 8 = 12$ — одна восьмая.

2) $12 \cdot 3 = 36$ — три восьмых.

Равенство $96 : 3 \cdot 8 = 256$ арифметически верно; ошибка в выборе действий. Кроме того, часть положительного числа при дроби меньше единицы должна быть меньше целого.

Ответ: 36.

6. Составь задачу на нахождение $\frac{8}{15}$ от 105. Запиши условие, два действия и ответ.

Решение. Возможное условие: «В коробке 105 карандашей. $\frac{8}{15}$ всех карандашей — цветные. Сколько цветных карандашей?»

1) $105 : 15 = 7$ (карандашей) — одна доля.

2) $7 \cdot 8 = 56$ (карандашей) — цветные.

Допустим любой другой сюжет с теми же данными и вопросом на нахождение части.

Ответ: Например, 56 цветных карандашей.