

2007г

5 класс

1. Восстановить пример:

$$\begin{array}{r} * 2 3 \\ * * \\ \hline * 0 * 2 \\ * * * 1 \\ \hline * * * * * \end{array}$$

2. Алёша задумал число. Он прибавил к нему 5, потом разделил сумму на 3, умножил на 4, отнял 6, разделил на 7 и получил 2. Какое число задумал Алёша?
3. В некотором месяце три воскресенья пришлось на чётные числа. Какой день недели был 20 числа этого месяца?
4. Запиши число 100 в виде выражения, содержащего десять различных цифр, соединённых знаками действий.
5. Какова масса рыбы, если известно, что масса её головы и туловища вместе 10 кг, туловища и хвоста — 8 кг, а головы и хвоста — 6 кг.

Указания к решению заданий

5 класс

1. $523 \cdot 74 = 38\,702$.

2. **Ответ: 10.**

3. **Ответ: четверг.**

Воскресенья в одном месяце, чередуясь, выпадают на чётные и нечётные числа; так как 3 из них выпадали на чётное число, то всего в этом месяце было 5 воскресений, поэтому первое из них могло быть только второго числа, откуда 20 число четверг.

4. **Ответ:** $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \cdot 9$.

5. **Ответ:** масса рыбы 12 кг.

В заданных трёх условиях задачи каждая часть рыбы упоминается дважды. Поэтому, сложив три заданные массы, получим удвоенную массу рыбы.