

Блиц-олимпиада 6 класса

1. Найдите $100\frac{1}{2}\%$ от числа $100\frac{1}{2}$. Ответ запишите в виде смешанной дроби.
2. Каждое утро Малыш считает количество конфет в коробке, и добавляет в неё столько же, сколько в ней уже лежит. А Карлсон, прилетая каждый вечер, съедает четыре конфеты из этой коробки. В один из четвергов Малыш обнаружил, что в коробке к его приходу конфет было столько, сколько он оставил их во вторник той же недели. Сколько конфет было в коробке в среду перед прилётом Карлсона?
3. Разделите число 80 на две части так, чтобы одна часть составляла 60% другой части.
4. В двух комнатах было поровну людей. Когда из одной комнаты вышло 30, а из второй — 40 человек, то число оставшихся людей в комнатах стало относиться как 5 : 3. Сколько человек было в каждой комнате первоначально?
5. Сколько обыкновенных дробей со знаменателем 17 и натуральным числителем находятся между числами $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{2}$?
6. Расставьте в пустых клетках натуральные числа так, чтобы произведение чисел в любых трёх подряд идущих клетках было равно 2016.

6							7
---	--	--	--	--	--	--	---

7. При умножении некоторого четырёхзначного числа на 21 получается куб натурального числа. Найдите это четырёхзначное число.
8. Кролик ест морковь. Как только он съедает три морковки, так Тигра подкладывает ему в кучу морковок еще одну. Оказалось, что всего Кролик съел 841 морковку, после чего морковки у всех закончились. Сколько морковок было у Кролика первоначально?
9. У скольких двузначных чисел сумма цифр больше произведения цифр?
10. Дядя купил всем своим племянникам по новогоднему подарку, состоящему из конфеты, апельсина, пирожного, шоколадки и книги. Если бы он на те же деньги купил одних конфет, их оказалось бы 112. Апельсинов он на те же деньги мог бы купить 56, пирожных — 28, шоколадок — 16, книг — 8. Сколько племянников у дяди?

Ответы к блиц-олимпиаде 6 класса

1. $101\frac{1}{400}$.
2. 16 конфет.
3. 30 и 50.
4. 55 человек.
5. 3 дроби.
6. 6, 7, 48, 6, 7, 48, 6, 7.
7. 3528.
8. 561 морковка.
9. 26 чисел.
10. 4 племянника.