

**Блиц-олимпиада 6 класса**

1. Найдите  $\frac{11}{18}$  числа,  $\frac{20}{27}$  которого равны 40.
2. Переднее колесо делает 19 оборотов, пока заднее делает их 13. Заднее колесо сделало 988 оборотов. Сколько сделало переднее?
3. Отношение чисел  $a$  и  $b$  равно  $2\frac{2}{3}$ . Найдите отношение  $\frac{a-b}{3a}$ .
4. В марте рабочий выпустил 0,15% бракованных изделий, а в апреле — 0,12%. На сколько процентов рабочий уменьшил выпуск брака?
5. Получите миллион (1000000), перемножая 2 целых сомножителя, в каждом из которых не было бы ни одного нуля.
6. За 5 дней я поймал 81 муху, каждый день вдвое меньше, чем за предыдущие вместе. Сколько каждый день?
7. Если 4-значное число умножить на 4, то получится 4-значное число, как первое, но с цифрами в обратном порядке. Найдите это число.
8. Числа 4373 и 826 разделили на одно и то же число, и получилось соответственно в остатках 8 и 7. На какое число делили?
9. Все натуральные числа от 1 до 1000 записали в следующем порядке: сначала были выписаны в порядке возрастания числа, сумма цифр которых равна 1, затем, также в порядке возрастания, числа с суммой цифр 2, потом — числа, сумма цифр которых равна 3, и т.д. На каком месте оказалось число 996?
10. В трамвае ехало 60 человек: контролёры, кондукторы, лжекондукторы (граждане, выдававшие себя за кондукторов), лжеконтролёры (граждане, выдававшие себя за контролёров), и, возможно, обычные пассажиры. Общее количество лжеконтролёров и лжекондукторов в 4 раза меньше количества настоящих кондукторов и контролёров. Общее количество контролёров и лжеконтролёров в 7 раз больше общего количества кондукторов и лжекондукторов. Сколько в трамвае обычных пассажиров?

**Ответы к блиц-олимпиаде 6 класса**

1. 33.
2. 1444 оборота.
3.  $\frac{5}{24}$ .
4. На 20%.
5.  $64 \cdot 15625 = 1000000$ .
6. 16, 8, 12, 18, 27 мух.
7. 2178.
8. На 9.
9. На 990-м.
10. 20 пассажиров.