

Блиц-олимпиада 6 класса

1. Вычислите $\left(\frac{1}{21} - \frac{1}{31} - \frac{1}{61}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$.
2. Одно из чисел в два раза больше другого, а их наименьшее общее кратное равно 80. Найдите эти числа.
3. Представьте 2014 в виде произведения трёх натуральных чисел, больших 1.
4. В одной фирме каждый служащий является либо демократом, либо республиканцем. После того, как один из республиканцев решил стать демократом, тех и других в фирме стало поровну. Затем ещё три республиканца решили стать демократами, и тогда демократов стало вдвое больше, чем республиканцев. Сколько служащих в этой фирме?
5. Зарплату снизили на 40%. На сколько процентов надо теперь зарплату повысить, чтобы она стала на 10% меньше первоначальной?
6. Известно, что $20 - 14x = 2014$. Чему равно $20 + 14x$?
7. Найдите наименьшее шестизначное натуральное число, кратное 6, в записи которого встречаются цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5 по одному разу.
8. В выражении $6 : 1 - 5 : 7$ поставьте скобки так, чтобы значение выражения стало равно целому числу.
9. Суммарный объём четырёх бочек составляет 100 л, причём первая и вторая в сумме вмещают 41 л, а вторая вмещает столько же, сколько и третья. На сколько литров объём четвёртой бочки больше первой?
10. На олимпиаду по математике пришли 200 школьников. Им были даны 4 задачи. Первую задачу решили 180 человек, вторую — 170, третью — 160, четвёртую — 150. Приз получили только те, кто решил все четыре задачи. Какое наименьшее число призов могло быть подарено?

Ответы к блиц-олимпиаде 6 класса

1. 0.
2. 40 и 80.
3. $2 \cdot 19 \cdot 53$.
4. 18 служащих.
5. На 50%.
6. -1974.
7. 102354.
8. $6 : (1 - 5 : 7)$.
9. На 18 л.
10. 60 призов.