

① Допустим, что товар стоил 100 рублей, посмотрим как изменится стоимость товара после подорожания на 10% : $100 \times 0,1 = 10$ рублей - это 10% от 100
 $100 + 10 = 110$ рублей - стал стоить товар после подорожания на 10%. Теперь посмотрим как изменится цена после понижения на 10% : $110 \times 0,1 = 11$ рублей - это 10% от 110. $110 - 11 = 99$ рублей - стал стоить товар после понижения.

Получается, что до подорожания товар стоил 100 рублей, а после скидок цена - 99 рублей.

Итого - после скидок, цена стала ниже, чем исходная.

② Рассмотрим число $\frac{7777777773}{7777777778}$

У этого числа можно сократить все 7, посмотрим

что из этого выйдет: $\frac{7777777773}{7777777778} = \frac{3}{8}$

Теперь рассмотрим число $\frac{888888882}{888888887}$

У этого числа тоже можно сократить все 8, посмотрим

что из этого выйдет: $\frac{888888882}{888888887} = \frac{2}{7}$

У нас получились новые числа $\frac{3}{8}$ и $\frac{2}{7}$

Приведем их к одному знаменателю: $\frac{3 \cdot 7}{8 \cdot 7}$ и $\frac{2 \cdot 8}{7 \cdot 8} =$

7-07

198

68

Приведение к одному знаменателю: $\frac{3 \cdot 7}{8 \cdot 7}$ и $\frac{2 \cdot 8}{7 \cdot 8}$

ит, пирожки разделим на 2 равные части, то получится: $13 \cdot 2 = 26$ пирожков. 26 - не кратно 6, значит не выйдет. Допустим, если все пирожки разделим на 3 равные части, то получится: $13 \cdot 3 = 39$ пирожков. 39 - не кратно 6, значит не выйдет. Допустим, что каждое пирожное не разрезали вовсе, то получится что пирожных осталось тоже кол-во. 13 - не кратно 6, значит не выйдет. Вывод: 13 единичных пирожных нельзя поровну разделить среди 6 ребят.

⑤ Рыцарей и лжецов будет поровну, т.к.

Если бы было что рыцарей 4, а лжецов 6, то будет несоответствие, когда лжецу будет говорить, что его сосед слева - это рыцарь, а сосед справа - лжец. Итог будет такой, что лжец скажет правду, хотя он этого сделать не может, поэтому в этом решении будет 5 рыцарей и 5 лжецов.

08

65