

1) Какое число надо отнять одновременно от числителя и знаменателя дроби $\frac{29}{64}$, чтобы получить $\frac{2}{9}$

2) Раздели число 144 на три части x , y , и z так, чтобы $x:y = 3:4$, $y:z = 4:5$.

3) Петя написал на доске верное равенство:
 $35+10-41=42+12-50$, а затем вычел из обеих частей по 4:
 $35+10-45=42+12-54$. Он заметил, что в левой части равенства все числа делятся на 5, а в правой – на 6. Тогда он вынес в левой части 5 за скобки, а в правой – 6 и получил
 $5(7+2-9)=6(7+2-9)$. Сократив обе части на общий множитель, Петя получил, что $5=6$. Где он ошибся?

4) В чашке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в чашке; сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом; в банке не лимонад и не вода; стакан стоит около банки и сосуда с молоком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?

5) Найди цифры числа $72*3*$, если известно, что это число делится на 45.

6) Написать в кванторах что предела нет

7) Дано: $A^2 + A + E = 0$
Т.д., что $A^{(-1)}$ – невырожденная и найти $A^{(-1)}$

1) Какое число надо отнять одновременно от числителя и знаменателя дроби $\frac{29}{64}$, чтобы получить $\frac{2}{9}$

2) Раздели число 144 на три части x , y , и z так, чтобы $x:y = 3:4$, $y:z = 4:5$.

3) Петя написал на доске верное равенство:
 $35+10-41=42+12-50$, а затем вычел из обеих частей по 4:
 $35+10-45=42+12-54$. Он заметил, что в левой части равенства все числа делятся на 5, а в правой – на 6. Тогда он вынес в левой части 5 за скобки, а в правой – 6 и получил
 $5(7+2-9)=6(7+2-9)$. Сократив обе части на общий множитель, Петя получил, что $5=6$. Где он ошибся?

4) В чашке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в чашке; сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом; в банке не лимонад и не вода; стакан стоит около банки и сосуда с молоком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?

5) Найди цифры числа $72*3*$, если известно, что это число делится на 45.

6) Написать в кванторах что предела нет

7) Дано: $A^2 + A + E = 0$
Т.д., что $A^{(-1)}$ – невырожденная и найти $A^{(-1)}$