

Контрольная работа для поступления в 7 класс:

1. Вычислите НОД чисел 36 и 51 методом нахождения всех делителей.  
Вычислите НОК чисел 12505 и 15006 методом разложения на простые множители.
2. Вычислите:  $-17^2 + 25^2 \cdot (-6)^2$
3. Чтобы сдать экзамен по математике, нужно выучить 30 билетов. Ученик выучил 18 билетов. Какова вероятность того, что он не вытянет выученный билет?
4. Кофейные зерна в процессе поджаривания теряют 76% своей массы. Сколько нужно взять свежих зерен, чтобы получить 33 кг жаренных.
5. Найдите площадь круга и длину окружности, если радиус равен 15дм. Число  $\pi$  принять равным 3,14. Ответ дайте в мм<sup>2</sup> и мм соответственно.
6. Решите уравнение:  
 $1,2(5x - 2) = 16 - (20,8 - 6x)$
7. Найдите сколько процентов значение выражения  $(8\frac{7}{12} - 5\frac{19}{36}) \cdot 1\frac{4}{5}$  составляет от значения выражения  $(39,375 - 5\frac{5}{8}) : 2\frac{5}{11}$ .
8. Лена и Толя задумали одно и тоже число. Затем Лена умножила свое число на 4, а Толя к своему числу прибавил 4. Далее Лена к полученному результату прибавила число 3, а Толя свой результат умножил на 3. После этого у них снова получились равные числа. Какое число они задумали?

Контрольная работа для поступления в 7 класс:

1. Вычислите НОД чисел 36 и 51 методом нахождения всех делителей.  
Вычислите НОК чисел 12505 и 15006 методом разложения на простые множители.
2. Вычислите:  $-17^2 + 25^2 \cdot (-6)^2$
3. Чтобы сдать экзамен по математике, нужно выучить 30 билетов. Ученик выучил 18 билетов. Какова вероятность того, что он не вытянет выученный билет?
4. Кофейные зерна в процессе поджаривания теряют 76% своей массы. Сколько нужно взять свежих зерен, чтобы получить 33 кг жаренных.
5. Найдите площадь круга и длину окружности, если радиус равен 15дм. Число  $\pi$  принять равным 3,14. Ответ дайте в мм<sup>2</sup> и мм соответственно.
6. Решите уравнение:  
 $1,2(5x - 2) = 16 - (20,8 - 6x)$
7. Найдите сколько процентов значение выражения  $(8\frac{7}{12} - 5\frac{19}{36}) \cdot 1\frac{4}{5}$  составляет от значения выражения  $(39,375 - 5\frac{5}{8}) : 2\frac{5}{11}$ .
8. Лена и Толя задумали одно и тоже число. Затем Лена умножила свое число на 4, а Толя к своему числу прибавил 4. Далее Лена к полученному результату прибавила число 3, а Толя свой результат умножил на 3. После этого у них снова получились равные числа. Какое число они задумали?