

Для поступающих в 6 класс

1) Вычислить:  $0,015 \cdot (4,204 - 22,53 : 7,5)^2 + 0,0784$  2 балла

2) Решить уравнения: а)  $(2,1 - 0,7x) : 0,48 = 3,5$  1 балл

б)  $9,54 - 4,74 : (0,3x + 0,49x) = 8,94$  2 балла

3) Решить задачи:

а) Масса первой детали в 7 раз больше массы второй, а масса второй детали на 90 кг меньше первой. Найти массу каждой детали. 1 балл

б) Автобус прошёл 180 км за 4 ч. В первый час он прошёл  $\frac{4}{15}$  всего пути, во второй -  $\frac{13}{16}$  того, что прошёл в первый час, в третий - втрое меньше того, что прошёл за первые два часа, и в четвёртый час - остальную часть пути. Сколько километров прошёл автобус в четвёртый час? 2 балла

4) В книге 180 страниц. Сколько цифр потребовалось для нумерации страниц этой книги? 2 балла