

Пример контрольной работы по математике для отбора в 7 класс

1. Вычислите:  $8 - 4,2 : \left( 2\frac{5}{14} - 1\frac{4}{21} \right)$
2. В трех цехах фабрики работают 480 человек. Число людей, работающих во втором цехе, составляет 36% числа людей первого цеха, а число людей, работающих в третьем цехе, составляет  $\frac{2}{3}$  числа людей второго цеха. Сколько человек работает в каждом из этих цехов?
3. Решите уравнение:  $1,2 + \frac{3}{10}y = \frac{8}{15}y + 0,78$
4. Найдите неизвестный член пропорции  $2\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} = x : 3,5$
5. Натуральное число имеет ровно 8 различных делителей. Два из них – 15 и 21. Найдите это число.
6. В темной комнате в верхнем ящике комода лежат галстуки: 8 белых и 4 черных, а в нижнем ящике – носовые платки: 7 белых и 3 черных, но один из черных платков в этом ящике испачкан. Какое наименьшее суммарное количество предметов нужно взять наугад в темноте из этих ящиков, чтобы после выхода из комнаты среди взятых предметов непременно обнаружился хотя бы один комплект: галстук и чистый платок одного цвета?