

Демоверсия контрольной работы по математике для поступающих в 7 класс

1. Найдите значение выражения:

$$\left(0,3 - \frac{3}{20}\right) \cdot 2\frac{6}{7} - \frac{2}{5} : 1,4$$

или

$$11,825 : 2,2 - \left(1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}\right) * 1,35$$

или

$$\frac{4\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{4} - 3,36}{0,8 + 1,5}$$

или

$$\left(-3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}\right) \cdot 0,2 - (-0,3) : \frac{1}{3}$$

баллы	указания к оцениванию
2	Получен правильный ответ, ход решения верный
1	Получен неверный ответ из-за одной вычислительной ошибки, но выполнена верная последовательность.

2. Решить задачу (текстовая задача по действиям или задача на составление уравнения):

За четыре дня на завод привезли 1200 кг металлолома. В первый день привезли $\frac{5}{12}$ всего металлолома, во второй – 35 % остального, а в третий – в $1\frac{1}{7}$ раза больше, чем во второй. Сколько килограммов металлолома привезли на завод в четвёртый день?

или

В школьном саду $\frac{8}{15}$ всех деревьев составляли яблони, а $\frac{1}{5}$ всех деревьев – вишни. Сколько деревьев было в школьном саду, если яблонь в нём было на 10 больше, чем вишен?

или

Капитан Врунгель загрузил на свой корабль в трёх ящиках 39 кг авокадо. В первом ящике авокадо было в 1,5 раза больше, чем во втором, а во втором – на 4 кг меньше, чем в третьем. Сколько килограммов авокадо было в первом ящике?

или

В книге 140 страниц. В пятницу Знайка прочитал в 1,2 раза меньше страниц, чем в субботу, и на 20 страниц больше, чем в воскресенье. Сколько страниц прочитал Знайка в субботу?

или

Велосипедист проехал участок шоссе со скоростью 18 км/ч и участок просёлочной дороги со скоростью 12 км/ч. Всего он проехал 78 км. Сколько времени велосипедист затратил на весь путь, если по просёлочной дороге он ехал на 0,5 ч дольше, чем по шоссе?

баллы	указания к оцениванию
2	Получен правильный ответ, ход решения верный
1	Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка.

3. Решить уравнение:

$$x : 1\frac{3}{5} = 3\frac{2}{7} : 2\frac{22}{35}$$

или

$$4,2(x - 4,5) = 16,38$$

или

$$\frac{12,3}{6} = \frac{7x}{4,2}$$

или

$$3\frac{1}{3} : \left(\frac{3}{7}x - \frac{13}{15}\right) = 1\frac{9}{16}$$

или

$$15,48 : 64,8 = 55,9 : y$$

баллы	указания к оцениванию (контрольная работа содержит 2 уравнения, оценивается каждое)
1	Получен правильный ответ, ход решения верный

4. Какую цифру можно поставить вместо звёздочки, чтобы получилось верное неравенство (рассмотрите все возможные варианты):
 $-5,35^* < -5,356$?

или

Напишите все целые значения n , при которых верно неравенство $4 < |n| < 7$.

или

Уменьшаемое равно m , вычитаемое равно n . Чему будет равна сумма вычитаемого и разности этих чисел?

или

Вместо звёздочки в записи 238^* поставьте такую цифру, чтобы полученное число было кратно 3 (рассмотрите все возможные случаи).

баллы	указания к оцениванию
1	Получен правильный ответ, рассмотрены все варианты.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0 – 2	3 – 4	5 – 6	7