

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 68
с углубленным изучением отдельных предметов
г. Екатеринбург

620012,
г. Екатеринбург
ул. Кировградская, 40а



тел: (343) 368-53-22
факс: (343) 368-53-22
школа68.екатеринбург.рф
E-mail: soch68@eduekb.ru

Задание № 1.

Найдите значение выражения: $0,9 \cdot \frac{11}{12} - \left(4\frac{11}{15} - 1\frac{7}{12}\right) : 8,4$.

Задание № 2.

Найдите значение выражения: $(5,3n + 3,7n) : 2,5$, если $n = -7,5$.

или

Упростите выражение $5(-1,4a + 3) - (1 - 2,5a) - 4(0,8a + 3)$ и вычислите его значение при $a = \frac{5}{7}$.

или

Чему равно значение выражения $2(4a + 3b) - 3(2a + 6b)$, если $6b - a = -1,9$?

Задание № 3.

Решите уравнение: $0,5(8x + 1) = 1,5 - (2 - 4x)$.

или

Найдите неизвестный член пропорции: $3\frac{1}{3} : x = 1\frac{2}{3} : 0,75$.

Задание № 4.

У Оли и Лены всего было 18 000 р. Они купили себе по шоколадке, причем Оля потратила на нее $\frac{3}{4}$ своих денег, а Лена 60% своих денег. Сколько рублей было у Оли и сколько у Лены?

или

Сумма трёх чисел равна 21. Второе число составляет 32% от первого числа, а третье число равно $\frac{1}{4}$ от второго числа. Найдите каждое из трех чисел.

Задание № 5.

Люба загадала число m и разделила его на 6, а Зина отняла от m число 2,5 и разделила разность на 5. В результате у Любы и Зины получилось одинаковое частное. Какое число загадала Люба?

или

Две бригады плотников могут построить дом за 15 дней. Если дом будет строить одна бригада, она его построит за 60 дней. За сколько дней может построить дом другая бригада?

или

Катер шел 0,6 ч против течения реки, скорость течения которой 2,5 км/ч, и 0,4 ч по озеру. Всего катер прошел 17 км. Найдите собственную скорость катера.

или

В первой бидоне было в 5 раз больше подсолнечного масла, чем во втором бидоне. Когда из первого бидона отлили во второй 3,4 л, то масла в обоих бидонах стало поровну? Сколько масла было в каждом бидоне первоначально?

или

За три дня туристы прошли 38 км. За второй день они прошли в 2 раза больше, чем за первый, а за третий – на 6 км больше, чем за первый. Сколько километров прошли туристы за первый день?

или

Веревку длиной 12,4 м разрезали на 3 части так, что длина первой части относится к длине второй, как 3 : 5, а длина второй части к длине третьей, как 2 : 3. Найдите длину меньшей части верёвки.

или

Два лыжника бегут по кольцевой трассе навстречу друг другу. Скорость первого лыжника 8,3 км/ч, а скорость второго – на 1,9 км/ч больше. Через каждые $\frac{2}{5}$ часа они встречаются. Какова длина трассы?

Задание № 6.

Отметьте на координатной плоскости точки $M(0; 4)$, $K(-3; -2)$ и $A(3; 6)$. Проведите прямую MK . Через точку A проведите прямую a , параллельную прямой MK , и прямую b , перпендикулярную прямой MK .

или

На координатной плоскости начертите прямую KL , проходящую через точки $K(-2; 4)$ и $L(-2; -1)$, и прямую AB , которая проходит через точки $A(0; 0)$ и $B(1; -1)$. Найдите координаты точки пересечения этих прямых.

Задание № 7.

Цифру 5, с которой начиналось четырёхзначное число, перенесли в конец числа. В результате получилось число, которое на 2925 меньше. Какое число было первоначально?

или

Написали два натуральных числа. К первому прибавили второе и получили третье. Ко второму прибавили третье и получили четвертое и так далее. Назовите пятое число, если седьмое число равно 13.