

1 Вариант

1) Найти значения выражений и расположить их в порядке возрастания:

а) $8,5 - \frac{3}{7} \cdot (2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2})$; б) $0,2 \cdot 100 - 16750 : 1000$; в) $86 : 17,2 - 7,2 \cdot \frac{25}{72}$

2) Решите уравнение $2 \cdot (x - 7) - 3 \cdot (3x - 1) + 7x + 11 = 0$

3) Сколько % числа 4 составляет разность между числом 4 и 3% числа 20 ?

4) Из А в В, расстояние между которыми 43,8 км, вышли навстречу друг другу два автобуса. До места встречи первый автобус, следовавший из А, прошел на 11,4 км больше второго автобуса, шедшего из В. Какова скорость каждого автобуса, если первый шел до встречи 0,75 ч, а второй вышел на 25 мин позже, чем первый ?

5) В трех корзинах 198 кг яблок, причем во второй корзине на 10 кг больше, чем в первой, а в третьей корзине $\frac{4}{5}$ общего числа яблок в первой и во второй корзинах. Сколько кг яблок в каждой корзине ?

2 Вариант

1) Найти значения выражений и расположить их в порядке убывания:

а) $117,45 : 13,5 - 3,5 \cdot 2,2$; б) $7\frac{2}{3} - \frac{7}{19} \cdot (1\frac{3}{7} - 2\frac{1}{3})$; в) $0,002 \cdot 1000 + 5000 : 10000$

2) Решите уравнение: $4 \cdot (x - 1) - 2 \cdot (2x - 1) = -6$

3) Число 8 составляет 40% числа В. Сколько процентов числа В + 8 составляет число В ?

4) Из Москвы в Санкт-Петербург выехал автобус. Спустя 1 ч вслед за ним вышла машина, скорость которой на 20 км/ч больше скорости автобуса. Машина обогнала автобус и через 5 ч после своего выхода находилась впереди него на 70 км. Найдите скорость автобуса.

5) В одном баке 400 л бензина, а в другом - 900 л. Каждый час из первого бака выливают 20 л, а из второго 10 л. Через сколько часов в первом баке останется бензина в 4 раза меньше, чем во втором ?

3 Вариант

1) Найти значения выражений и расположить их в порядке убывания:

а) $7150 : 100 - 0,073 \cdot 1000$; б) $100,8 : 11,2 - 1,2 \cdot 7,5$; в) $\frac{4}{5} \cdot (5\frac{1}{4} - 7\frac{1}{3}) - \frac{5}{6}$

2) Решите уравнение: $2 \cdot (2x - 3) - 4 \cdot (x + 2) + 14 = 0$

3) Сколько процентов числа 7 составляет разность между числом 7 и 4% числа 28 ?

4) Пешеход и велосипедист отправляются одновременно и по одной дороге из города А в город В, лежащий в 70 км от А. Пешеход идет со скоростью 3,75 км/ч, велосипедист - 15 км/ч. Через сколько времени между ними будет расстояние равное 30 км, и какое расстояние до В останется тогда проехать велосипедисту и пройти пешеходу ?

5) В двух бутылках 12 л чернил. Если из первой отлить 4 л, а во вторую долить 2,5 л то во второй станет на 1,25 л больше, чем в первой. Сколько чернил было в каждой бутылке ?

4 Вариант

1) Найти значения выражений и расположить их в порядке возрастания:

а) $0,025 \cdot 100 - 5000 : 1000$; б) $43 : 21,5 - 1,5 \cdot 1,2$; в) $8\frac{1}{5} + \frac{3}{17} \cdot (2\frac{1}{5} - 3\frac{1}{3})$

2) Решите уравнение: $5 \cdot (2x + 1) - 2 \cdot (4x + 3) - 2x - 1 = 0$

3) 8% числа 10 равно 5% числа С. Найти С.

4) Для наполнения бассейна установлено два крана, из которых первый, действуя один, мог бы наполнить бассейн за 4 ч 30 мин., второй - за 6 ч 45 мин. Сначала был открыт только первый кран на то время, в течение которого оба крана могли бы наполнить бассейн. После этого, не закрывая первый кран, открыли второй. Через сколько времени после открытия второго крана наполнится бассейн ?

5) Токарь за 3 дня изготовил 208 деталей. В первый день он выполнил дневную норму, во второй перевыполнил норму на 15%, а в третий день изготовил на 10 деталей больше, чем во второй день. Сколько деталей изготовил токарь за каждый из трех дней ?