

Контрольна робота № 8.

Тема. Рівняння. Розв'язування задач за допомогою рівнянь.

Варіант №1

1. Розв'яжіть рівняння 1) $9x - 26 = 30 - 5x$; 2) $0,9x - 7,4 = -0,4x + 4,3$.
2. Довжина одного куска дроту в 7 разів більша за довжину другого. Знайдіть довжину другого куска, якщо вона менша від довжини першого на 288 м.
3. Знайдіть корінь рівняння 1) $\frac{3}{8}x + 19 = \frac{7}{12}x + 24$; 2) $0,4(6 - 4t) = 0,5(7 - 3t) - 1,9$.
4. На заводі в трьох цехах працює 626 чоловік. У першому цеху працює у 2 рази більше людей, ніж у другому, а в третьому – на 142 чоловіка більше, ніж у другому. Скільки чоловік працює у другому цеху?
5. За три тижні відремонтували 69 км дороги. За перший тиждень відремонтували $\frac{3}{5}$ дороги, відремонтованої за третій тиждень, а за другий – 70% дороги, відремонтованої за третій тиждень. Скільки кілометрів дороги ремонтували кожного тижня?
6. Різниця двох чисел дорівнює 6. Знайдіть ці числа, якщо $\frac{2}{9}$ меншого з них дорівнює 20% від більшого.

Варіант №2

1. Розв'яжіть рівняння 1) $9x + 4 = 48 - 2x$; 2) $0,4x + 3,8 = 2,6 - 0,8x$.
2. В автопарку були автобуси і вантажні машини, причому вантажних машин було в 4 рази більше, ніж автобусів. Скільки в автопарку автобусів, якщо їх було на 114 менше, ніж вантажівок?
3. Знайдіть корінь рівняння 1) $\frac{4}{9}x + 14 = \frac{1}{6}x + 9$; 2) $0,3(6 - 3y) = 4,5 - 0,8(y - 9)$.
4. Між трьома школами розподілили 509 кг бананів, причому в одну школу відправили бананів у 7 разів більше, ніж у другу, а в третю – на 158 кг більше ніж у другу. Скільки бананів відправили в другу школу?
5. За три дні туристи пройшли 48 км. За другий день вони пройшли 60% відстані, пройденої за перший день, а за третій – $\frac{4}{5}$ відстані, пройденої за перший день. Скільки кілометрів проходили туристи кожного дня?
6. Сума двох чисел дорівнює 138. Знайдіть ці числа, якщо $\frac{2}{9}$ одного з них дорівнює 80% другого.

