Контрольна робота № 11.

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

Варіант №1

1. Розв'яжіть рівняння $1)\ 9x-26=30-5x;\quad 2)\ 0{,}9x-7{,}4=-0{,}4x+4{,}3.$
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 $1)\ \frac{3}{8}x+19=\frac{7}{12}x+24;\quad 2)\ 0{,}4(6-4t)=0{,}5(7-3t)-1{,}9.$
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 $1)\ 9x+4=48-2x;\quad 2)\ 0{,}4x+3{,}8=2{,}6-0{,}8x.$
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 $1)\ \frac{4}{9}x+14=\frac{1}{6}x+9;\quad 2)\ 0{,}3(6-3y)=4{,}5-0{,}8(y-9).$
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.