

**Підготовка до контрольної
роботи з теми: «Рівняння»
6 клас**



Яка з наведених рівностей правильна?

$$0 : (-7) = 0 \quad 5 : (-1) = 5.$$

$$-2 : 0 = 0. \quad -39 : (-39) = -1$$

У якому з наведених випадків множення чисел виконано неправильно?

$$-6 \cdot 0,8 = -4,8 \quad -3,2 \cdot (-2) = 6,4$$

$$7 \cdot (-0,8) = -5,8 \quad -1 \cdot (-1,3) = 1,3$$

Зведіть подібні доданки у виразі $1,5a - 6 - 18a + 9$.

$$-16,5a + 3$$

$$-4,5a - 9$$

$$0,3a - 3$$

$$3,3a + 15$$

Розв'яжіть рівняння

$$9x - 26 = 30 - 5x;$$

$$9x + 5x = 30 + 26;$$

$$14x = 56;$$

$$x = 56 : 14;$$

$$x = 4$$

Відповідь: $x = 4$

$$0,9x - 7,4 = -0,4x + 4,3;$$

$$0,9x + 0,4x = 4,3 + 7,4;$$

$$1,3x = 11,7;$$

$$x = 11,7 : 1,3;$$

$$x = 9$$

Відповідь: $x = 9$



$$0,4(6 - 4x) = 0,5(7 - 3x) - 1,9;$$

$$2,4 - 1,6x = 3,5 - 1,5x - 1,9;$$

$$-1,6x + 1,5x = 3,5 - 1,9 - 2,4;$$

$$-0,1x = -0,8;$$

$$x = -0,8 : (-0,1);$$

$$x = 8$$

Відповідь: $x=8$

$$\frac{3}{8}x + 19 = \frac{7}{12}x + 24;$$

$$\frac{9 - 14}{24}x = 24 - 19;$$

$$-\frac{5}{24}x = 5;$$

$$x = 5 : (-\frac{5}{24}) \cdot 24;$$

$$x = -24$$

Відповідь: $x = -24$



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?

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ цех} - 2x \\ 2 \text{ цех} - x \\ 3 \text{ цех} - 142 + x \end{array} \right\} 626$$

$$2x + x + 142 + x = 626;$$

$$4x + 142 = 626;$$

$$4x = 626 - 142;$$

$$4x = 484;$$

$$X = 484 : 4;$$

$$X = 121 - \text{робітників у другому цеху.}$$

Відповідь: 121 робітник

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?

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ тиждень} - \frac{3}{5}x \\ 2 \text{ тиждень} - 0,7x \\ 3 \text{ тиждень} - x \end{array} \right\} 69 \text{ км}$$

$$0,6x + 0,7x + x = 69;$$

$$2,3x = 69;$$

$$x = 69 : 2,3;$$

$$x = 30(\text{км}) - 3 \text{ тиждень}$$

$$0,6 \cdot 30 = 18 (\text{км}) - 1 \text{ тиждень}$$

$$0,7 \cdot 30 = 21(\text{км}) - 2 \text{ тиждень}$$

Відповідь: 18 км, 21 км, 30 км



Домашня робота:

2. Знайдіть корінь рівняння 1) $\frac{4}{9}x + 14 = \frac{1}{6}x + 9$; 2) $0,3(6 - 3y) = 4,5 - 0,8(y - 9)$.
3. 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?
4. 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?

