



- 7 Спростіть вираз  $-8a \cdot (-4b)$  і укажіть його коефіцієнт.

- 8 Знайдіть значення  $x$  із пропорції  $\frac{x-3}{5} = \frac{3}{4}$  та запишіть у відповідь число, протилежне знайденому.

Відповідь:

- 9 Спростіть вираз  $-20 + 2m - m + 16 - 3m$  і знайдіть його значення при  $m = -\frac{1}{2}$ .

Відповідь:

- 10 Кулька об'ємом 6 см<sup>3</sup> має масу 36 г. Якою є маса кульки об'ємом 2,5 см<sup>3</sup>, виготовленої з того самого матеріалу?

Відповідь:

- 11 Розв'яжіть рівняння  $3\left(2\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}\right) - 15\frac{1}{5} = 6 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}x\right)$ .

Відповідь:

- 12 Дві машини виїхали одночасно назустріч одна одній із двох міст, відстань між якими дорівнює 121 км. Скільки кілометрів до зустрічі проїхала перша машина, якщо пройдена нею відстань дорівнює  $\frac{5}{6}$  шляху, пройденого другою машиною?

Відповідь:

Тематична контрольна робота № 1 Лінійне рівняння з однією змінною

## **Variant 1**

1°. Знайти корінь рівняння:

$$a) \quad \frac{3}{7}x = 2, 1;$$

$$6) \quad -14x = 7;$$

$$\text{b) } 9x - 7 = 6x + 14;$$

$$\Gamma) \quad 3(4 - 2x) + 6 = -2x + 4.$$

2°. У першому ящику в 5 разів більше апельсинів, ніж у другому. Скільки кілограмів апельсинів у другому ящику, якщо у двох ящиках разом 54 кг апельсинів?

**3°. Розв'язати рівняння:**

$$a) \quad 4(2x-1)-5x=3x-4;$$

$$6) \quad |2x-1|+7=8.$$

4\*. У першому магазині було 185 кг цукерок, а в другому 237 кг. Перший магазин продавав щодня 15 кг цукерок, а другий — 18 кг. Через скільки днів у другому магазині залишиться цукерок у 1,5 разу більше, ніж у першому?

500. При якому значенні параметра  $m$  рівняння  $(3+m)x=10$ :

- а) має коренем число 5;
  - б) не має коренів?

Bapiant 2

1°. Знайти корінь рівняння:

$$a) \quad \frac{4}{9}x = 36;$$

$$6) \quad 12x = -6;$$

$$\text{b) } 11x - 9 = 4x + 19;$$

$$\text{г) } 7x - 5(2x+1) = 5x + 15.$$

2°. На першій ділянці у 3 рази більше кущів малини, ніж на другій. Скільки кущів малини на другій ділянці, якщо на першій на 24 кущі більше, ніж на другій?

**3°. Розв'язати рівняння:**

$$a) \quad 2(4x+1) - 2x = 6x + 2;$$

$$6) \quad |2x-5|+3=8.$$

4•. Віталію треба розв'язати 95 задач, а Мишкові — 60. Віталік за день розв'язує 7 задач, а Мишко — 4. Через скільки днів нерозв'язаних задач у Віталія буде в 3 рази більше, ніж у Мишка?

5••. При якому значенні параметра  $n$  рівняння  $(n-3)x=6$ :

- а) має коренем число 3;
  - б) не має коренів?