

КОНТРОЛЬНА РОБОТА З МАТЕМАТИКИ
(вступ до 7-го класу Чернівецького ліцею №1)

24 червня 2020 року

I частина

1. Обчисліть значення виразу:

а) $\left(2\frac{5}{6} - 3\frac{7}{8}\right) : (-2,5)$; б) $|-40| \cdot |0,2| - |-3,2 - 0,8|$;
в) $-6,1 \cdot 0,8 - 0,42 : (-0,7) + 2,8 \cdot 0,1$.

2. Розв'яжіть рівняння:

а) $2(3x + 4) = 9 - 5(2x - 3)$; б) $\frac{3,5}{x} = \frac{7}{x-2}$;
в) $0,5(8x + 1) = 1,5 - 2(1 - 2x)$.

3. Ширина прямокутної садової ділянки на 7,8 м менша за його довжину, а периметр дорівнює 95,6 м. Знайдіть площу ділянки.

4. Під час тестування, яке складалось з трьох частин, учень повинен був відповісти на 48 запитань. Відомо, що $\frac{5}{8}$ усіх запитань складали завдання першої частини, 25 % усіх завдань – запитання другої частини. Визначте, який відсоток складають завдання третьої частини від загальної кількості завдань.