Самостійна робота №2

Розв’язування типових вправ і задач.

1. Коренем якого рівняння є число 8?
   А. $x : 4 = 3$ Б. $x - 9 = 1$ В. $x + 7 = 15$ Г. $2x = 10$

2. Яке з рівнянь є лінійним?
   А. $4x^2 = 5$ Б. $x + 7 = x^2$ В. $3x + x^2 = 0$ Г. $2x = 0$

3. Яке з рівнянь не має коренів?
   А. $7x = 0$ Б. $0x = 7$ В. $0x = 0$ Г. $7x = 7$

4. Знайдіть корінь рівняння $0{,}3x - 1{,}5 = 0$
   А. 5 Б. -5 В. $\frac{1}{5}$ Г. $-\frac{1}{5}$

5. Яке з рівнянь рівносильне рівнянню $3x - 8 = 10$?
   А. $2x = -12$ Б. $x + 7 = 1$ В. $5x = 30$ Г. $x - 9 = 3$

6. На одній з полиць книжок утричі більше, ніж на іншій. Скільки книжок на цій полиці, якщо разом на двох полицях 48 книжок?
   А. 12 Б. 16 В. 30 Г. 36

7. Укажіть рівняння, коренем якого є будь-яке число.
   А. $12x = -8$ Б. $2(x - 1) = 2x$ В. $2(x - 1) = 2x – 2$ Г. $2x = 2x - 2$

8. Знайдіть корінь рівняння: $\frac{x+2}{5} + \frac{x-2}{10} = \frac{1}{2}$
   А. 0 Б. 1 В. 2 Г. 5

9. Розв’яжіть рівняння $|2x - 5| = 7$.
   Якщо рівняння має один корінь, укажіть його у відповіді; якщо рівняння має більше ніж один корінь, у відповіді вкажіть їх суму.
   А. 7 Б. 6 В. -1 Г. 5

10. Знайдіть найменше ціле значення а, для якого коренем рівняння $ax = 8$ є ціле число.
    А. 4 Б. 1 В. -8 Г. -16

11. Для якого значення а рівняння $(a + 3)x = a(a - 3)$ не має розв’язків?

    А. немає таких значень а; Б. –3; В. 0; Г. 3.

12. 80 % від одного числа дорівнюють — від другого. Знайдіть менше із цих чисел, якщо їх сума дорівнює 76.
    А. 30 Б. 24 В. 22 Г. 20

LIVEWORKSHEETS