**Контрольна робота №1**

**з алгебри**

**теми: «Лінійні рівняння з однією змінною»**

**учня/учениці 7-А класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)**

1. Яке з рівнянь лінійне:

а) 2х3- 3 = 0; б) 2х2- 3 = 0; в) 2х2-3х = 0; г) 2х – 3 = 0?  
  
2. Яке з рівнянь є рівносильним даному 2х – 8 = 5 + 4х:  
а) 2х + 4х = 5 + 8; б) 2х – 4х = 5 + 8; в) 2х + 4х = 5 – 8; г) 2х – 4х = 5 - 8?

3 Чи є коренем лінійного рівняння число 13?  
а) 3х + 12 = 2х; б) 2х – 5 = 21; в) 4х - 40 = 2 – 3х; г) х – 13 = 2х..

4. Чи є коренем лінійного рівняння 2х – 10 = х число: а) 2; б) -5; в) 15; г) 10?

5. Скільки коренів має рівняння 17х = 17?  
а) один; б) два; в) безліч; г) жодного.

6. Яке рівняння відповідає умові задачі:  
Сума двох натуральних чисел дорівнює 53. Одне число більше від другого на 13. Знайти менше число.

а) х + 13х = 53; б) 13х – х = 53; в) х : 13 + х = 53; г) х + 13 + х = 53?   
  
7. Розв’язати лінійне рівняння: (5х + 2) – (3х – 10) = 6. а) -3 ; б) 2; в) 3; г) -6.

8. Яке з рівнянь є рівносильним до лінійного рівняння 6х + 2 = 6х – 4:  
а) 3х + 2 = 12; б) 7х = 0; в) 0 х = 4; г) 2х – 6 = 2?

9. Спростити вираз і знайти його значення 1,5(х – 4) + 1,2(8 – х), якщо х = 6. а) -3,6 ; б) 5,4; в) 5,3; г) -6,2.