**Алгебра 7 клас**

**Річна контрольна робота № 7**

**Варіант 1**

1°. Чи є число 8 коренем рівняння:

1) *х* + 3 = 10; 2) 48 : *х* = 6?

2°. Виконайте дії:

1) *m5m4*; 2) *p7:p2.*

3°. Чи проходить графік рівняння *х + у* = 9 через точку:

1)  *K*(10; –1); 2) *F*(5;6)?

4°. Спростіть вираз:

1) (*х* – 4)(*х* + 4) – *х*(*х* – 5); 2) (*с +* 3)2 + (*с* – 7)(*с* + 1).

5°. Розкладіть на множники:

1) 15 *t5* – 25 *t3x2*; 2) 6*a2* – 54 *b2*.

6°. Розв’яжіть рівняння 2(*х* – 5) – 4(*х* +3) = *х* – 43.

7•. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій *у* = 2 – *х* і *у* = – 2 і знайдіть координати точки їх перетину.

8•. Розв’яжіть систему рівнянь:



9••. З пункту *А* в пункт *В* вийшов пішохід. Через 1 годину назустріч йому з пункту  *В* виїхав велосипедист. Відстань між пунктами дорівнює 51 км. Відомо, що швидкість велосипедиста на 13 км/год більша за швидкість пішохода. Знайдіть швидкість велосипедиста і швидкість пішохода, якщо до зустрічі пішохід був у дорозі 3 год.