**Урок в темі № 5**

**Тема. Підсумкова контрольна робота**

**Мета:** перевірити засвоєння передбачених програмою знань і вмінь учнів, набутих під час вивчення алгебри в 7 класі.

**Тип уроку:** перевірка рівня засвоєння знань.

**Хід уроку**

**І. Умова завдань річної контрольної роботи**

**Варіант 1**

1. Серед чисел 1; 2; 3; 4 коренем рівняння 2*х –* 1 = 5 є число:

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.

1. Многочлен *х*2– 5*х +* 6 – 2*х* у стандартному вигляді записується так:

А) -6*х*2 *+* 6; Б) *х*2– 7*х +* 6; В) *х*2– 3*х +* 6; Г) *х*2– *х*.

1. Знайдіть область визначення функції 

А)$x\ne 3$; Б) $x\ne -3$; В) $x\ne 0$; Г) *x* = 3.

1. Знайти розв’язок системи рівнянь: 

А) (1; 1); Б) (1; 2); В) (2; 1); Г) (2: 2).

1. Спростіть вираз:

a) (3*m* – 2)2 – 2(*m* – 4)(*m* + 3) + (2*m* – 1)(2m + 1); б) 

1. За 7 кг апельсинів та 4 кг лимонів за­платили 26 грн. Скільки коштує 1 кг апельсинів та 1 кг лимонів, якщо 5 кг апельсинів дорожчі за 2 кг лимонів на 4 грн?
2. Розв'яжіть рівняння .
3. Доведіть, що 530 – 529 – 528 ділиться на 19.

**Варіант 2**

1. Серед чисел 1; 2; 3; 4 коренем рівняння 3*х* – 1 = 5 є число:

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.

1. Многочлен *х*2 *–* 3*х +* 4 + 6*х* у стандартному вигляді записується так:

А) -*х*2 *+* 10; Б) *х*2– 3*х +* 4; В) *х*2+ 3*х* + 4; Г) *8х*2.

1. Знайдіть область визначення функції .

А) $x\ne -2$; Б) $x\ne 0$; В) $x\ne 2$; Г) *x* = 2.

1. Знайти розв’язок системи рівнянь: 

А) (1; 1); Б) (1; 2); В) (2; 1); Г) (2: 2).

1. Спростіть вираз:

а) (2*а* – 3)2 + (3 – 2*а*)(3 + 2*а*) –3(*a* + 2)(3*а* – 1); б) .

1. За 9 ручок і 4 олівці заплатили 4 грн 20 к. Скільки коштує одна ручка та один олівець, якщо дві ручки дорожчі за 3 олівці на 35 копійок?
2. Розв'яжіть рівняння .
3. Доведіть, що 420 + 419 + 418 ділиться на 21.