**Підсумкова контрольна робота з алгебри**

**Варіант 1**

**І частина (5 балів)**

*Завдання 1 – 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна правильна. Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь. Правильне розв’язання кожного завдання оцінюється* ***одним*** *балом.*

1. Виконайте ділення.

А); Б) ; В) ; Г).

2.Обчисліть 

А) 40; Б) 14 ; В)36; Г) 6.

3.Чому дорівнює сума коренів квадратного рівняння 

А) 9; Б)5; В) – 9 ; Г) – 5

4.Областю визначення якої з функцій є будь які значення?

А) Б)  В)  Г) 

5. Скоротіть дріб .

А) ; Б) 10; В) ; Г) −;.

**ІІ частина (4 бали)**

*Розв’язання завдань 6 – 7 може мати короткий запис без обґрунтування. Правильне розв’язання кожного завдання оцінюється* ***двома*** *балами.*

6. Спростіть вираз.

7. Розв’яжіть рівняння .

**ІІІ частина (3 бали)**

*Розв’язання 8 завдання повинно мати обґрунтування. Потрібно записати послідовні логічні дії та пояснення. Правильне розв’язання завдання оцінюється* ***трьома*** *балами.*

8.Одна бригада мала виготовити 120, а друга – 144 деталі. Перша бригада виготовляла в день на 4 деталі більше, ніж друга, і працювала на 3 дні менше від другої. Скільки деталей виготовляла кожна бригада за один день?

**Варіант 2**

**І частина (5 балів)**

*Завдання 1 – 5 мають по чотири варіанти відповіді, з яких тільки одна правильна. Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь. Правильне розв’язання кожного завдання оцінюється* ***одним*** *балом.*

1. Виконайте ділення.

А); Б) ; В) ; Г) .

2. Обчисліть 

А) 320; Б) 2; В)4; Г) 358.

3. Чому дорівнює добуток коренів квадратного рівняння 

А) 9; Б)5; В) – 9 ; Г) – 5

4.Областю визначення якої з функцій є будь які значення х?

А) Б)  В)  Г) 

5. Скоротіть дріб .

А) ; Б) 15; В) ; Г) −;.

**ІІ частина (4 бали)**

*Розв’язання завдань 6 – 7 може мати короткий запис без обґрунтування. Правильне розв’язання кожного завдання оцінюється* ***двома*** *балами.*

6. Спростіть вираз .

7. Розв’яжіть рівняння .

**ІІІ частина (3 бали)**

*Розв’язання 8 завдання повинно мати обґрунтування. Потрібно записати послідовні логічні дії та пояснення. Правильне розв’язання завдання оцінюється* ***трьома*** *балами.*

8. Один робітник виготовив 96 деталей на 2 год швидше, ніж другий 112 таких самих деталей. Скільки деталей виготовляє щогодини кожний робітник, якщо перший робить за годину на 2 деталі більше, ніж другий?