**контрольна робота за І семестр з алгебри 7 клас**

**І варіант**

1. Знайти значення многочлена:

при

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. -14 | 1. -2 | 1. 2 | 1. 14 |

1. Порівняти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
| 1. 10 | 1. -2 | 1. 2 | 1. -10 |

1. Установити відповідність між виразами (1-3) та тотожно рівними їм виразами (А-Г)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Знайти значення виразу:
2. Спростити вираз:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Розв’язати рівняння

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Розкласти на множини:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Сторона квадрата на 2 см менша за одну зі сторін прямокутника й на 3 см більша за іншу. Знайдіть сторону квадрата, якщо його площа на 10 см2 більше за площу прямокутника
2. Доведіть, що вираз 257-6253 діліться на 24.

**контрольна робота за І семестр з алгебри 7 клас**

**IІ варіант**

1. Знайти значення многочлена:

при

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. -14 | 1. -2 | 1. 2 | 1. 14 |

1. Порівняти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| 1. -3 | 1. 3 | | 1. 15 | 1. -15 |

1. Установити відповідність між виразами (1-3) та тотожно рівними їм виразами (А-Г)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Знайти значення виразу:
2. Спростити вираз:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Розв’язати рівняння

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Розкласти на множини:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Якщо довжину прямокутника зменшити на 2 см, а ширину збільшити на 1 см, то отримаємо квадрат, площа якого на 4 см2 менше за площу прямокутника. Знайдіть сторону квадрата.
2. Доведіть, що вираз ділиться на 26.