**11 клас. Д і а г н о с т и ч н а к о н т р о л ь н а р о б о т а**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **3 бали** | **6 балів** | **9 балів** | **12 балів** |

***Ліва сторона***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 1.** | Спростіть вираз: | Спростіть вираз: | Доведіть тотожність:  . | Доведіть тотожність: |
| **№ 2.** | Обчисліть: | Обчисліть: | Обчисліть: | Доведіть, що дане число — натуральне  . |
| **№ 3.** | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: |

***Права сторона***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 1.** | Спростіть вираз: | Спростіть вираз: | Доведіть тотожність: | Доведіть тотожність: |
| **№ 2.** | Обчисліть: | Обчисліть: | Обчисліть: | Доведіть, що дане число — натуральне  . |
| **№ 3.** | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: | Розв’яжіть рівняння: |