**Контрольная работа**

**Вариант 1.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 2.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 3.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 4.**

***Задание 1***: Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 5.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 6.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 7.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 8.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 9.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 10.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 11.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 12.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 13.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 14.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а)  | б)  | в)  |
| г)  | д)  | е)  |
| ж)  | з)  | и)  |
| к)  | л)  | м)  |
| н)  | о)  | п)  |
| р)  | с)  | т)  |
| у)  | ф)  |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 15.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 16.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 17.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 18.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 19.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 20.**

***Задание 1:*** Вычислить интегралы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 21.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 22.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 23.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 24.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | ф) . |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 25.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 26.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 27.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 28.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 29.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |

**Контрольная работа**

**Вариант 30.**

***Задание 1.*** Вычислить неопределенные интегралы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. ;
 | 1. ;
 |
| 1. ;
 | 1. .
 |  |