**Домашнее задание по теме «Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница».**

**Критерии оценки домашнего задания:**

На оценку «3» надо выполнитьверно задания 1 уровня сложности при двух недочетах.

На оценку «4» надо выполнитьверно задания 1, 2 уровней сложности при двух недочетах.

На оценку «5» надо выполнитьверно все задания при двух недочетах.

**1 уровень сложности.** Вычислите интегралы и выберите вариант ответа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Б)  | В)  | Г)  |
| Д)  | Е)  | Ж)  | З)  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответы: | а) 4; | б) 18; | в) 1; | г)6; | д) 0,5; | е) 5; | ж) 12; | з) 6,6 |

**2 уровень сложности.** Вычислите площадь фигур, ограниченных линиями:

|  |  |
| --- | --- |
| А) |  , , и ; |
| Б) |  , , и ; |
| В) |  , и ; |
| Г) |  , , и . |

 **3 уровень сложности.** При каких a будет верно равенство: