|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Степень и её свойства. Одночлены. Функции у=х², у=х³ и их графики.**  Тест №4. **Вариант 1.**  Часть1  1.Вычислите: (-7)² -5².  1) 39 2) 33 3) -81 4) 24  2.Запишите произведение 4,8 ×105 в виде натурального числа.  1) 4800 2) 48000 3) 480000 4) 480  3.Упростить выражения А=а² × а5 ; Х=х8 : х³ ; С=( с 4) 3. Укажите номер таблицы с тремя верными ответами.     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) | А | Х | С | |  | а6 | х11 | с7 |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 2) | А | Х | С | |  | а7 | х5 | с12 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 3) | А | Х | С | |  | а3 | х5 | с12 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 4) | А | Х | С | |  | a7 | х11 | с |   4. Представьте выражение 0,5с4×(3b³c)² в виде одночлена стандартного вида.  1) 1,5b5c8 2) 4,5b6c6  3) 3,5b6c6 4) 1,5b5c6  Часть2  5.Вычислите: 9×37  (34)2  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6. Постройте графики функций у=х² и у= -2х. Найдите координаты точек их пересечения.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  7. Графики функций у=2х+b и у=kх-4 симметричны относительно оси абсцисс.  а) Найдите числа b и k.  б) Найдите координаты точки пересечения графиков этих функций.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |