|  |  |
| --- | --- |
| **А-7 Контрольная работа №2 по теме**  **«Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов».**  **Вариант 1.**  1 1. Найдите значение выражения: 3,5 ∙ - .  2. 2. Представьте в виде степени выражение:  1) ∙ , 2) : , 3) , 4) .  3. 3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:  1) – 6 ∙ 5 ∙ , 2) .  4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  (6 – 5*x* + 9) –(3 + *x* – 7).  5. Вычислите:  1) ; 2) ∙ ( .  6. Упростите выражение 128 ∙ .  7. Вместо звёздочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество:  (4 – 2*xy* + ) – (\*) = 3 + 2*xy*.  8. Докажите, что значение выражения (11n + 39) – (4n + 11) кратно 7 при любом натуральном значении n.  9. Известно, что 6a = -7. Найдите значение выражения:  1) 18*a* ; 2) 6. | **А-7 Контрольная работа №2 по теме**  **«Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов».**  **Вариант 2.**  1 1. Найдите значение выражения: 1,5 ∙ - .  2. 2. Представьте в виде степени выражение:  1) ∙ , 2) : , 3) , 4) .  3. 3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:  1) – 3 ∙ 4, 2) .  4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  (5 – 2*a* - 3) –(2 + 2*a* – 5).  5. Вычислите:  1) ; 2) ∙ ( .  6. Упростите выражение 81 ∙ .  7. Вместо звёздочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество:  (5 – 3*xy* - ) – (\*) = + 3*xy*.  8. Докажите, что значение выражения (14n + 19) – (8n - 5) кратно 6 при любом натуральном значении n.  9. Известно, что 4*b* = -5. Найдите значение выражения:  1) - 8 ; 2) 4. |
| **А-7 Контрольная работа №2 по теме**  **«Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов».**  **Вариант 3.**  1 1. Найдите значение выражения: – 2,5 ∙ .  2. 2. Представьте в виде степени выражение:  1) ∙ , 2) : , 3) , 4) .  3. 3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:  1) – 5 ∙ 2 , 2) .  4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  (9 – 5*y* + 7) –(3 + 2*y* – 1).  5. Вычислите:  1) ; 2) ∙ ( .  6. Упростите выражение 125 ∙ .  7. Вместо звёздочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество:  (6 – 4*xy* - ) – (\*) = 4 + .  8. Докажите, что значение выражения (13n + 29) – (4n - 7) кратно 9 при любом натуральном значении n.  9. Известно, что 2 = -3. Найдите значение выражения:  1) 6 ; 2) 2. | **А-7 Контрольная работа №2 по теме**  **«Степень с натуральным показателем. Одночлены. Многочлены. Сложение и вычитание многочленов».**  **Вариант 4.**  1 1. Найдите значение выражения: – 0,4 ∙ .  2. 2. Представьте в виде степени выражение:  1) ∙ , 2) : , 3) , 4) .  3. 3. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида:  1) – 2 ∙ (- 3) ∙ , 2) .  4. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение:  (7 – 4*b* + 2) –(5 - 3*b* + 7).  5. Вычислите:  1) ; 2) ∙ ( .  6. Упростите выражение 216*m* ∙ .  7. Вместо звёздочки запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество:  (2 – *xy* - ) – (\*) = 4 - *xy*.  8. Докажите, что значение выражения (15n - 2) – (7n - 26) кратно 8 при любом натуральном значении n.  9. Известно, что 5 = -7. Найдите значение выражения:  1) -10 ; 2) 5. |