Домашняя работа №4

Пример 1. Найдите значение выражения $a^5(a^{-4})^3$ при $a = \frac{1}{2}$.

Пример 2. Найдите значение выражения $a^{12}(a^{-3})^5$ при $a = \frac{1}{4}$.

Пример 3. Какое из следующих выражений равно $32 \cdot 2^n$?

1) 2^{n+5} 3) 32^n

2) 64^n 4) 2^{5n}

Пример 4. Представьте выражение $\frac{(c^{-8})^{-6}}{c^{-4}}$ в виде степени с основанием c.

Пример 5. Какое из следующих выражений равно 6^{k-9}?

1) $\frac{6^k}{6^9}$ 3) $(6^k)^{-9}$

2) $\frac{6^k}{6^{-9}}$ 4) $6^k - 6^9$

Пример 6. Какому из выражений равно произведение $0{,}09 \cdot 0{,}0009 \cdot 0{,}00009$?

1) $729 \cdot 10^{-5}$ 3) $729 \cdot 10^{-11}$

2) $9 \cdot 10^5$ 4) $9 \cdot 10^{-11}$