

1. Представьте сумму $2 \cdot 16^n + 2^n \cdot 8^n + 4^{2n}$, где $n \in \mathbb{N}$, в виде степени с основанием 2.

2. Представьте сумму $9^{3m} + 9^m \cdot 81^m + 27^{2m}$, где $m \in \mathbb{N}$, в виде степени с основанием 3.

3. Представьте в виде степени с основанием a выражение $(a^5)^{-2} \cdot (a^{-13})^{-1}$.

4. Представьте в виде степени с основанием a выражение $(a^{-2})^{-4} \cdot (a^2)^{-3}$.

5. Примените свойства степени с целым показателем и найдите значение выражения $\frac{3^{-3} \cdot 9^{-3}}{81^{-2}}$.

6. Примените свойства степени с целым показателем и найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 125^{-2}}{25^{-4}}$.

7. Представьте в виде одночлена стандартного вида выражение $5a^7 \cdot (-2a^2)^3$.

8. Представьте в виде одночлена стандартного вида выражение $2b^4 \cdot (-3b^5)^3$.