

Відповіді

Степінь

1. а) -3 ; б) 12 ; в) $\frac{1}{4}$; г) $\frac{21}{25}$. 2. а) 32 ; б) 25 ; в) 5 .

3. а) 5 ; б) 11 ; в) $5^6 = 15625$. 4. а) 1 ; б) $0,3$; в) 1 ; г) $2 \cdot 10^{16}$.

5. а) $9^{60} > 80^{30}$; б) $45^4 < 4^{12}$; в) $125^2 < 26^3$; г) $17^4 \cdot 2^5 < 2^4 \cdot 17^5$;

д) $35^5 > 40^4$. 6. а) -165 ; б) 2^{3n-1} ; в) -47 . 7. а) 0 ; б) 0 .

8. *Вказівка.* Знайдіть цифру одиниць кожного степеня. 9. *Вказівка.* У числах

2^4 , $(2^4)^n$ в розряді одиниць стоїть цифра 6. 10. 3^{4n+3} . 11. $(3x^4z^2)^2(-y^3z)^3$.

12. $\frac{160}{3}$.