

Nome:

Turma:

Data:

Lista de Exercícios de Potenciação

Múltipla escolha

1. Qual é o valor de 2^2 ?
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5
2. Calcule 3^2 :
 - a) 6
 - b) 9
 - c) 12
 - d) 15
3. Qual expressão representa 5×5 ?
 - a) 5^2
 - b) 5^3
 - c) 5^4
 - d) 5^5
4. Qual é o valor de 4^3 ?
 - a) 12
 - b) 16
 - c) 64
 - d) 24
5. O valor de 2^5 é:
 - a) 8
 - b) 16
 - c) 32
 - d) 64
6. O quadrado de 10 é:
 - a) 10
 - b) 100

- c) 20
 - d) 50
7. Qual é o valor de 6^3 ?
- a) 36
 - b) 64
 - c) 216
 - d) 100
8. O valor de 2^4 é:
- a) 8
 - b) 16
 - c) 32
 - d) 64
9. Se $3^3 = 27$, quanto é 3^4 ?
- a) 81
 - b) 64
 - c) 108
 - d) 243

Questões abertas

10. Calcule o valor de 7^3 e explique como chegou ao resultado.
11. Escreva a expressão de potenciação equivalente a $4 \times 4 \times 4$ e calcule seu valor.
12. Se o cubo de um número é 64, qual é esse número? Mostre seu raciocínio.
13. Calcule o valor de 5^4 e explique o passo a passo do cálculo.
14. Sabendo que 9^3 é igual a 729, calcule o valor de 9^4 . Mostre o raciocínio.
15. Escreva a expressão de potenciação para $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ e resolva.