

NOME:

DATA:

Exercício de potenciação 8º ano

1. Calcule a expressão: $10^4 + 2 \cdot 10^3 - 6 \cdot 10^2 - 17 \cdot 10^1 + 10^0$
2. Calcule a expressão: $2 \cdot 3^5 - 5 \cdot 3^2 + 6 \cdot 3^1 - 7 \cdot 3^0$
3. Calcule, expressando o resultado em notação científica:
 - a) $(1,25 \cdot 10^4) \cdot (6 \cdot 10^8) =$
 - b) $(4,5 \cdot 10^7) : (2,5 \cdot 10^4) =$
 - c) $(3,2 \cdot 10^{-2}) \cdot (1,5 \cdot 10^{-6}) =$
 - d) $(6 \cdot 10^4) \cdot (5,5 \cdot 10^6) =$
4. Reduza a uma só potência:
 - a) $10^3 \cdot 10^2 =$
 - b) $10^8 : 10^5 =$
 - c) $2^4 \cdot 5^4 =$
 - d) $2^{-2} \cdot 3^{-2} \cdot 5^{-2} =$
5. Calcule:
 - a) $\frac{1}{3} =$
 - b) $(2^{-2} - 4^{-2}) \cdot (2^{-1} + 4^{-1}) =$
 - c) $(12+10)^2 - (12 \cdot 10) =$
 - d) $(12 \cdot 10)^2 - (12^2 \cdot 10) =$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
11.231	452	a) $7,5 \cdot 10^{12}$ b) $1,8 \cdot 10^3$ c) $4,8 \cdot 10^{-8}$ d) $3,3 \cdot 10^{11}$	a) 10^5 b) 10^3 c) $(2 \cdot 5)^4 = 10^4$ d) $(2 \cdot 3 \cdot 5)^{-2} = 30^{-2}$	a) $\frac{2}{9}$ b) $\frac{9}{64}$ c) 240 d) 0