



Treino Matemático

6º ano

Assunto: Expressões numéricas com potências

Formativa

1. Calcula o valor da expressão numérica.

$$7 + 20 : 5 \times (3^2 - 5) =$$

Calcular a potência (3^2)

$$= 7 + 20 : 5 \times (\quad - 5) =$$

Efetuar a operação que se encontra dentro de parênteses

$$= \quad =$$

$$= \quad =$$

Efetuar a divisão

$$= \quad =$$

Efetuar a multiplicação

$$= \quad$$

Nas **expressões numéricas** com potências, calcula-se, em primeiro lugar, o valor numérico de as potências.

$$3 \times 2^3 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 3 \times 8 = 24$$

A divisão e a multiplicação têm prioridade sobre a adição e a subtração. Estas duas operações devem ser efetuadas pela ordem indicada.

2. Calcula o valor das seguintes expressões.

2.1. $3^2 \times 1^5$

2.2. $2^2 + 3^2$

2.3. $2 \times 2^2 \times 6 \times 3$

2.4. $3 \times 5^2 - 1^3$

2.5. $18 - 3 \times 2^2 + (3 - 1 \times 2)$

2.6. $20 - (3 \times 2^2 \times 1^5)$

2.7. $180 - (2^2 + 3^2 \times 1^2)^2$

2.8. $1^5 \times 1^8 - 1^9 \times 1^{18} \times 1^1$