

ESCOLA B. 2. 3. CARDOSO LOPES

8º ano

NOME: _____ N.º ____ TURMA _____

CLASSIFICAÇÃO: _____ PROFESSORA: M.ª Graça

Santos

Tomei conhecimento da nota do meu educando: _____

A

APRESENTA SEMPRE TODOS OS CÁLCULOS.

1. Decompõe os números 64 e 81 em factores primos

2. Determina m.m.c. entre 23 e 25

3. Determina o m.d.c.:

a) Entre $2^2 \times 5^2 \times 11$ e $2 \times 5^3 \times 11^3$

b) Entre 2×3 e $2^2 \times 3^2 \times 5^4$

4. Simplifica a fração:

$\frac{143}{187}$

5. - Calcula o valor de cada uma das expressões, utilizando sempre que possível as regras das potências:

$$12^7 \times 12^2 : (-3)^9 =$$

$$2^8 : 2^3 \times (-3)^5 =$$

$$(3^2)^3 \times 3^4 =$$
$$2^2 + 4^2 =$$

$$5^3 - 5^2 =$$

$$2^2 \times 2 \times 3^3 \times 5^3 =$$

$$16^8 : 2^8 \times 5^8 : 10^8 =$$

$$(7^3)^7 \times (7^6)^4 \times (10 - 3)^3 =$$

$$(3^2)^3 \times 3^4 =$$

$$(3^2)^4 - (3^4)^2 + (3^3)^0 =$$

$$(-16^3)^4 : 8^{12} \times (-2^2)^5 =$$

6 - Assinala com uma os números escritos em notação científica:

- 91×10^{25}

- $9,1345 \times 10^{-9}$

- $0,001254 \times 10^{29}$

- $4529,1 \times 10^{-2}$

- $-90,41 \times 10^9$

BOA SORTE

ESCOLA B. 2. 3. CARDOSO LOPES	8º ano
NOME: _____	N.º ____ TURMA _____
CLASSIFICAÇÃO: _____	PROFESSORA: M.ª Graça Santos
Tomei conhecimento da nota do meu educando: _____	

B

APRESENTA SEMPRE TODOS OS CÁLCULOS.

1. Decompõe os números 63 e 82 em factores primos

2. Determina m.m.c. entre 22 e 29

3. Determina o m.d.c.:

a) Entre $2^3 \times 5^3 \times 11$ e $2 \times 5^3 \times 11^3$

b) Entre 2×3 e $2^2 \times 3^3 \times 5^3$

4. Simplifica a fração:

$\frac{142}{188}$

5. - Calcula o valor de cada uma das expressões, utilizando sempre que possível as regras das potências:

$$12^5 \times 12^2 : (-3)^7 =$$

$$7^8 : 7^3 \times (-2)^5 =$$

$$(3^3)^3 \times 3^4 =$$

$$2^3 + 4^3 =$$

$$5^2 - 5^2 =$$

$$2^3 \times 2 \times 3^4 \times 5^4 =$$

$$16^8 : 4^8 \times 5^8 : 2^8 =$$

$$(5^3)^5 \times (5^6)^2 \times (10 - 5)^3 =$$

$$(2^2)^3 \times 3^3 =$$

$$(9^2)^4 - (9^4)^2 + (60^3)^0 =$$

$$(-14^3)^3 : 7^9 \times (-2^2)^7 =$$

6 - Assinala com uma os números escritos em notação científica:

- $9,10 \times 10^{25}$

- 91345×10^{-9}

- $0,1254 \times 10^{29}$

- $4,5291 \times 10^{-2}$

- $-904,1 \times 10^9$

BOA SORTE