

## Ficha de Trabalho de Matemática – 6º ano

1. Faz corresponder as etiquetas que têm o mesmo valor numérico.

$$(2^6)^2 \times 2^7$$

$$4^6 : 2^6$$

$$2^6$$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^4$$

$$20^4 : 2^4 : 4^2$$

$$20^3$$

$$4^{10} \times 5^{10} : 20^7$$

$$2^{19}$$

2. Qual das afirmações seguintes é falsa?

Assinala a opção correta.

$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$

$\frac{1}{2^5} = \frac{1}{32}$

$\left(\frac{5}{2}\right)^3 = \frac{125}{8}$

$\left(1\frac{1}{2}\right)^2 = 1\frac{1}{4}$

2. Considera os seguintes números:



Seleciona os números que podem ser escritos como uma potência de expoente 2.

3. No estacionamento da rua da Rita há 4 automóveis, em cada automóvel há 4 rodas e em cada roda há 4 parafusos. Qual é o total de parafusos existentes nas rodas dos 4 automóveis?

**Resposta:** O total de parafusos é igual a \_\_\_\_.

4. Calcula o valor de:

a)  $3^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $\frac{1}{3^2} = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $\frac{2^3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Considera a expressão numérica  $2^2 \times 7 - 3^3$ . Qual é o valor numérico desta expressão?

Assinala a opção correta.

1

2

3

4

6. Considera a expressão numérica  $\frac{9}{3} : 3^3 - \left(\frac{1}{3}\right)^2$ . Qual é o valor numérico desta expressão?

Assinala a opção correta.

3

2

1

0

7. O m.d.c. (48, 72) é: (assinala a opção correta)

72

12

48

24

8. Os alunos do 2.º ciclo da escola vão formar equipas com o mesmo número de elementos para participar num concurso. Inscreveram-se 63 alunos do 5.º ano e 140 alunos do 6.º ano.

O número de alunos de cada ano deve ser igualmente distribuído por todas as equipas.

Quantas equipas se vão formar?

**Resposta:** No concurso irão formar-se \_\_\_\_ equipas.

Bom trabalho!