

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 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) $3^3 = \text{---}$

b) $\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \text{---}$

c) $\frac{1}{3^2} = \text{---}$

d) $\frac{2^3}{5} = \text{---}$

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!