

Ficha de Trabalho de Matemática do 8º ano - nº 3

Data ____ / 10 / 2008

Preparação para o 1º Teste de Avaliação

Lições nº ____ e ____

Nome _____

nº ____ Turma ____

Para o teste, deves estudar

muito bem a matéria dos teus Cadernos de Matemática e de Estudo Acompanhado, as Fichas de Trabalho e o teu Manual. Se estudares, vais ver que o teste vai correr muito bem!!

Auto-Avaliação

1. Dos seguintes números só um é primo. Qual? **Justifica.**

- (A) 1570 (B) 17 355 (C) 321 (D) 2 459

2. A decomposição de factores primos de 572 é:

- (A) 286×2 (B) 44×13 (C) $2 \times 11 \times 13$ (D) $2^2 \times 11 \times 13$

3. A potência $\left(\frac{5}{2}\right)^7$ é o mesmo que:

- (A) $\left(\frac{5}{2}\right)^6 + \frac{5}{2}$ (B) $\frac{5^7}{2}$ (C) $7 \times \frac{5}{2}$ (D) $\left(\frac{5}{2}\right)^6 \times \frac{5}{2}$

4. Considera os seguintes números:

$$A = 2^2 \times 3 \times 5 \times 11$$

$$B = 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 17$$

4.1. Sem efectuar o algoritmo da divisão, determine o sue quociente da divisão de A por 20.

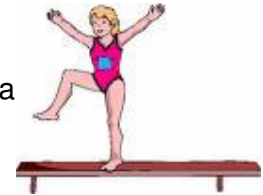
4.2. Dá exemplo de três divisores comuns de A e de B.

4.3. Decompõe em factores primos o número representado por $A \times B$.

5. Durante as férias, o Gonçalo resolveu fazer desporto: futebol 2 em 2 dias e nataçãõ de 3 em 3 dias. Começou por praticar as duas modalidades no mesmo dia. De quanto em quanto tempo voltará a acontecer a mesma situação?

6. Os alunos de uma classe de ginástica de um clube desportivo vão desfilarem depois de um sarau.

- ✓ Se desfilarem em filas de 6, ficam dois alunos na última fila;
- ✓ Se desfilarem em filas de 5, também ficam 2 alunos na última fila
- ✓ Em filas de 4, todas as filas ficam completas.



Quantos são os alunos de ginásticas?

7. O Diogo tinha uma colecção de 70 postais. Sem ele se aperceber, a Sofia tirou alguns para enviar às suas amigas. O Diogo contou os postais duas vezes. Da primeira vez, contou de 5 em 5 para ser mais rápido e viu que sobravam 3 postais. Da segunda vez, contou de 8 em 8 e viu que sobravam 7 postais. Quantos postais desapareceram da colecção?

8. Actualmente, o conjunto das **Torres Petrona** é o segundo arranha-céu mais alto do mundo e está edificado na cidade de **Kuala Lumpur**, na **Malásia**.

Números sobre as Torres Petrona, na Malásia:

- Concluído em **1998**;
- **452** m de altura;
- **88** pisos;
- **20** escadas rolantes;
- **76** elevadores de alta velocidade;
- **341 760** m²;
- **32 × 10³** de janelas;
- Movimento diário de **5 000** pessoas.



8.1 Indica, justificando, quais dos números anteriores são:

- a) divisíveis por 2 e por 5. b) divisíveis por 3. c) divisíveis por 10.

8.2. Decompõe em factores primos o número 452.

Bom Trabalho!