



FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º3

MATEMÁTICA – 6.º ANO

DECOMPOSIÇÃO EM FATORES PRIMOS

1. Numa corrida de corta mato, os atletas chegaram pela seguinte ordem:

- em 1.º lugar chegou a Francisca, atleta com um número par e composto no seu dorsal;
- em 2.º lugar chegou o Duarte, atleta com um número ímpar e primo;
- em 3.º lugar chegou a Vânia, atleta com um número que não é primo nem é composto.

Indica o número da camisola que corresponde a cada um destes atletas.



Resposta: _____

2. Qual das seguintes opções não representa uma decomposição em fatores primos do número indicado?

$99 = 9 \times 11$

$42 = 2 \times 3 \times 7$

$125 = 5 \times 5 \times 5$

$110 = 2 \times 5 \times 11$

3. Completa os espaços em branco com um algarismo de 0 a 9 de modo a obteres um número divisível por 3 e por 5 mas não por 9, cujos algarismos são todos diferentes.

2			8	
---	--	--	---	--



FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º3

MATEMÁTICA – 6.º ANO

DECOMPOSIÇÃO EM FATORES PRIMOS

4. Indica se são verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações e corrige as afirmações falsas.

4.1. Os números 5, 7 e 9 são números primos.

4.2. Os números 8 e 5 são números primos entre si.

4.3. O máximo divisor comum entre 9 e 12 é 3.

4.4. O mínimo múltiplo comum entre 4 e 9 é 12.

5. Qual das seguintes afirmações é falsa?

2 é número primo

6 é número composto

9 é número primo

1 não é número primo nem composto



FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º3

MATEMÁTICA – 6.º ANO

DECOMPOSIÇÃO EM FATORES PRIMOS

6. Considera os números 56 e 210.

6.1. Decompõe cada um dos números em fatores primos.

Resposta: _____

6.2. Determina *m. d. c.* (56, 210) e *m. m. c.* (56, 210). Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Resposta: _____

7. Num armazém há 144 garrafas iguais de sumo e 216 garrafas iguais de água.

Pretende-se distribuir a totalidade das garrafas pelo maior número possível de caixas de modo que todas as caixas fiquem com a mesma constituição.

Determina quantas caixas serão necessárias.

Mostra como chegaste à tua resposta, recorrendo à decomposição em fatores primos.

Resposta: _____

8. O Gonçalo e o Tiago frequentaram a mesma escola de surf neste Verão.

O Gonçalo foi às aulas de 15 em 15 dias e o Tiago de 25 em 25 dias. Encontraram-se na escola de surf no dia 1 de Julho.

Quantos dias depois os dois amigos se voltaram a encontrar?

Mostra como chegaste à tua resposta. Recorre à decomposição em fatores primos.

Resposta: _____