

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Ano letivo 2014/20145

Apoio ao Estudo – 5.º Ano

Ficha de trabalho n.º 1 – Mínimo Múltiplo Comum



CONCEITOS FUNDAMENTAIS

Mínimo múltiplo comum (m.m.c.)

• O Mínimo múltiplo comum de dois ou mais números é igual ao menor dos seus múltiplos comuns.

Exemplo:

$$m.m.c (4 , 12) = 12$$

$$M_4 = \{4, 8, 12, 16 \dots\}$$

$$M_{12} = \{12, 24, 36 \dots\}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Palavras-chave

- Rotina (algo que se repete)

- Menor

- Mínimo

1. Calcula.

a) m.m.c (3 , 6)

b) m.m.c (10, 15)

c) m.m.c (48 , 60)

d) m.m.c (120 , 140)

2. As lâmpadas luminosas que enfeitam uma árvore de Natal têm três cores: verdes, brancas e vermelhas. As verdes acendem de 10 em 10 segundos, as brancas de 12 em 12 segundos e as vermelhas de 15 em 15 segundos.

Inicialmente acenderam todas ao mesmo tempo. De quantos em quantos segundos acendem todas ao mesmo tempo?

3. A Adriana vai com os seus colegas de autocarro para a escola. O autocarro leva menos de 60 pessoas. Reparou que, contando com ela, o número de colegas que vai no autocarro pode contar-se de 2 em 2, de 3 em 3 e de 5 em 5.

Quantas pessoas vão no autocarro? (não te esqueças do condutor)

4. Um das sobremesas servidas numa cantina é constituída por uma gelatina e uma maçã. As gelatinas vendem-se em embalagens de quatro e as maçãs em embalagens de seis.

Qual é o menor número de embalagens de cada tipo que se devem comprar para que não sobrem gelatinas nem maçãs.