

1. Para cada uma das alíneas, completa 325_ de modo a obteres um número de quatro algarismos que seja:

1.1 Divisível por 2 e por 5

1.2 Divisível por 3 mas não por 2

1.3 Divisível por 2 e 3 mas não por 5

2. Indica:

2.1 Os dois primeiros múltiplos de 8.

2.2 Os quatro primeiros múltiplos comuns de 2,3 e 4.

2.3 Os divisores de 24.

3. Considera o conjunto {1, 2, 3, 11, 12, 13, 21, 22, 23}. Indica, caso existam:

3.1 Os números primos

3.2 os números compostos

4. Decompõe em factores primos os seguintes números.

4.1 32

4.2 56

4.3 363

4.4 4545

5. Calcula:

5.1 m.m.c. (32, 36, 40)

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

6. Um jogador de futebol lesionou-se. O médico receitou-lhe um analgésico, a tomar de 6 em 6 horas, e um antibiótico, a tomar de 8 em 8 horas. Se tomar agora os dois medicamentos, quando é que vonta a tomar os dois ao mesmo tempo?

7. Em três vilas da Beira as feiras realizam-se com periodicidade diferente: numa vila de 14 em 14 dias; noutra, de 10 em 10 dias e na terceira, de 7 em 7 dias.

Sabendo que em 1 de Março houve feira nas três vilas, qual a próxima data em que se realizarão as três feiras ao mesmo tempo?

8. Com 80 bombeiros e 24 médicos, qual é o maior número de equipas que é possível formar de modo que todas tenham a mesma composição?

9. No ginásio de uma escola existem **42** bolas de ténis de duas marcas diferentes: **18** são de uma marca e **24** da outra. Quer-se separá-las em caixas; cada caixa vai ter o mesmo número total de bolas e o mesmo número de bolas por marca.

Sem sobragem de bolas, qual é o maior número de caixas onde se pode arrumar as bolas?

Quantas bolas de cada marca vão ficar em cada caixa?

