

Múltiplos e Divisores

1. Representa o conjunto:

1.1 dos múltiplos de 4 menores do que 36

$$M_4 = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

1.2 dos divisores de 12

$$M_{12} = \{ _, _, _, _, _, _ \}$$

2. Completa com os símbolos $\in$ e $\notin$, de modo a obteres afirmações verdadeiras.

2.1 8 _____ M_8

2.2 1 _____ M_5

2.3 1 _____ D_7

2.4 13 _____ M_2

2.5 5 _____ D_{20}

$\in$: «Pertence a...»

$\notin$: «Não pertence a...»

3. Completa as frases com as expressões ao lado.

3.1. 15 é _____ 3.

3.2. 5 é _____ 80.

3.3. 90 é _____ 9.

3.4. 1 é _____ todos os números.

3.5. Dizer que o número 18 é _____ de 3 é o mesmo que dizer que 3 é _____ de 18.

«divisor de»
«múltiplo de»

4. Identifica os números que são primos.

1

2

4

6

7

13

15

21

5. O Dinis pensou num destes três números:

3520

1845

726



Adivinha em que número pensou o Dinis, sabendo que:

- é divisível por 5

- é múltiplo de 2

6. A mãe do Bruno gosta muito de fazer exercício físico.

De 6 em 6 dias faz uma corrida pelo parque e de 4 em 4 dias faz exercício físico em casa.

Sabendo que hoje irá realizar as duas atividades, determina daqui a quantos dias isso voltará a acontecer.



7. O professor de Educação Física tem 44 alunos: 24 raparigas e 20 rapazes.

Quer formar o maior número de equipas possível de modo que todas as equipas tenham o mesmo número de rapazes e de raparigas.

- 7.1. Quantas equipas, no máximo, o professor consegue formar?

- 7.2. Quantos rapazes e raparigas ficarão em cada equipa?

8. A Luísa e a Rute estão a subir uma escada que tem 25 degraus.

A Luísa está a subir a escada de 2 em 2 degraus e a Rute de 3 em 3 degraus.

- 8.1. Qual delas vai pisar o décimo quarto (14º) degrau? Justifica.



- 8.2. Quais serão os degraus pisados pelas duas meninas?

- 8.3. Alguma delas pisará o último degrau da escada (25º)? Justifica.