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 ∈ e ∉, 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}

∈ : «Pertence a...»
∉ : «Não pertence a...»

3. Completa as frases com as expressões ao lado.

«divisor de»

«múltiplo de»

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.

4. Identifica os números que **são primos**.

1 2 4 6 7 13 15 21

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS