



Espiral 7 – Matemática 7.º ano
Teste de avaliação – janeiro de 2023

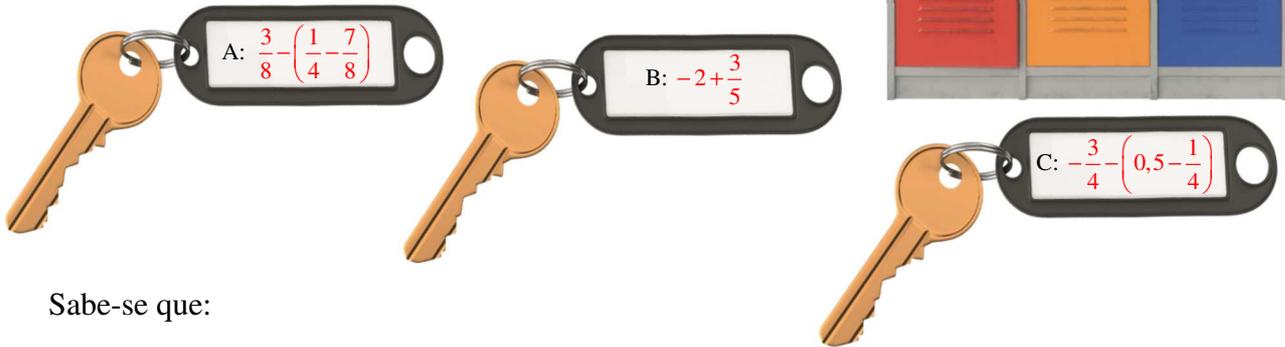


Nome: _____

Ano / Turma: _____ N.º: _____ Data: ____ - ____ - ____

1. Na figura estão representados três cacifos, cada um deles tem um nome.

A cada cacifo corresponde uma chave que tem um número representado por uma expressão numérica.



Sabe-se que:

- ao cacifo Lua corresponde a chave que tem o menor número;
- ao cacifo Sol corresponde a chave que tem um número inteiro negativo;
- ao cacifo Mar corresponde a chave que tem um número natural.

1.1 Calcula o valor numérico de cada uma das expressões.

$\frac{3}{8} - \left(\frac{1}{4} - \frac{7}{8}\right)$	$-2 + \frac{3}{5}$	$-\frac{3}{4} - \left(0,5 - \frac{1}{4}\right)$

1.2 Estabelece a correspondência correta entre o cacifo e a chave.

Lua ↔

Sol ↔

Mar ↔



2. O sumo favorito da Diana é o de multivitaminas cuja receita encontra-se na figura. Na caixa ao lado é apresentada uma receita de mistura de sumos de toranja, ananás e maçã.

Sumo multivitaminas

- $\frac{3}{5}$ → sumo de toranja
- $\frac{1}{4}$ → sumo de ananás
- Completa com sumo de maçã



2.1 Indica, em percentagem, a parte da mistura correspondente a sumo de:

Toranja: % Ananás: % Maçã: %

2.2 Para uma festa, a Diana preparou este sumo multivitaminas, seguindo a receita e utilizando 1,5 L de sumo de toranja.

Que quantidade de sumo foi preparada?

Apresenta todos os cálculos que tiveres de efetuar.

3. Numa escola há 60 raparigas no 7.º ano, correspondendo a 48% dos alunos do 7.º ano. Assinala com um X a opção que indica o número de rapazes do 7.º ano, nessa escola.

125 65 72 132



4. Em relação à população residente em Portugal consulta a tabela.

População residente em Portugal

Total	Masculino	Feminino
10.343.066	4.920.220	5.422.846

Fontes/Entidades: INE, PORDATA
 Atualização: 2022-12-20

Assinala com um **X** a opção que indica se a afirmação é verdadeira (V) ou falsa (F).

	V	F
$4,9 \times 10^6$ é um valor aproximado por defeito do número de residentes em Portugal, do género masculino.		
$1,03 \times 10^6$ é um valor aproximado por excesso do número total de residentes em Portugal.		
$5,5 \times 10^5 < 5\,422\,846 < 5,5 \times 10^6$		

5. Constrói dois quadrados A e B preenchendo as seguintes condições e tomando para unidade de medida de comprimento o lado de uma quadrícula da folha de papel.

Quadrado A	Quadrado B
<input type="checkbox"/> Escolhe a medida do lado do quadrado A <input type="checkbox"/> Perímetro do quadrado A	<input type="checkbox"/> A medida do lado tem um acréscimo de 25% em relação à medida do lado do quadrado A. <input type="checkbox"/> Perímetro do quadrado B

O perímetro do quadrado A que percentagem é do perímetro do quadrado B?

FIM

Cotações									
Questões	1.1	1.2	2.1	2.2	3.	4.	5.		
Pontos	$3 \times 8 = 24$	5	$3 \times 6 = 18$	10	8	$3 \times 5 = 15$	Quadrado A 6	Quadrado B 8	6