



DESAFIOS 2023

Eliminatória



8 de março de 2023

Nome do aluno:	
Escola:	Localidade:
Agrupamento/Instituição:	
1. Amêndoas	
O André recebeu, no domingo, un	n saco com 20 amêndoas e comeu logo algumas.
	o irmão e tentaram dividir igualmente, entre si, as
amêndoas que ainda estavam no	saco e perceberam que assim sobrava uma amêndoa.
De seguida, chegaram os seus	s três primos. Fizeram uma nova tentativa de dividir
	pelos cinco meninos, e concluíram que não sobrava
nenhuma amêndoa.	
·	liam estar no saco na segunda-feira.
Explica como pensaste.	

Desafios 2.º Ciclo 1/6

2. Ovos de chocolate

Observa o seguinte padrão, formado por ovos de chocolate branco e negro.



- a) Qual é o grupo que se repete na sequência representada? Rodeia-o na imagem acima.
- b) Indica a cor do ovo da:

Fig. 11: _____ Fig. 12: ____ Fig. 13: ____

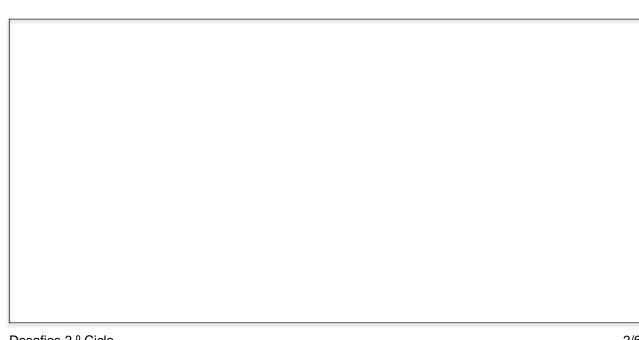
c) De que cor é o 26.º ovo? Explica como pensaste.



d) Na sequência dos 36 primeiros ovos, quantos ovos há de cada cor? Explica como pensaste.



e) Agora imagina uma sequência com 900 figuras ao todo. Nessa sequência, quantos ovos haverá de cada cor? Explica como pensaste.



Desafios 2.º Ciclo 2/6

f) A Rita afirma que o ovo da figura 73 é de chocolate branco. A Rita tem razão? Explica
como pensaste.

Desafios 2.º Ciclo 3/6

Desafios 2.º Ciclo 4/6

c) Desenha na grelha um retângulo de perímetro 8 e representa a sequência de indicações que permite ao robô construir esse retângulo.

Desafios 2.º Ciclo 5/6

4. A turma da Maria

A turma da Maria tem 6 rapazes, o que corresponde a $\frac{1}{4}$ dos alunos da turma.
a) Mostra que a turma tem 18 raparigas.
b) Sabendo que $\frac{1}{3}$ dos alunos da turma frequenta o clube de xadrez e os restantes
frequentam o clube de Matemática, quantos alunos frequentam o clube de Matemática?
c) Para uma saída de campo, os alunos organizaram-se por pares. Durante a saída, a
Maria e o seu par, em determinado momento, observaram que $\frac{3}{4}$ dos alunos da turma
estavam à sua frente. Quantos alunos estavam atrás da Maria e do seu par?

FIM

Desafios 2.º Ciclo 6/6