



FICHA DE AVALIAÇÃO Nº1

VERSÃO B

1º PERÍODO

Nome: _____ Ano/Turma _____ n.º: _____ Data __/__/__

Avaliação _____ Tomei conhecimento Data __/__/__

A Professora: Teresa Lança

Enc. de Educação _____

Esta prova é constituída pelas partes A e B.

Na parte A, terás de colocar **X** no quadrado correspondente à resposta correta.

Na parte B, apresenta todos os cálculos que executares e todas as justificações necessárias.

1 Um grupo de amigos contou o número de moedas de 1 € que cada um tinha no porta-moedas, tendo obtido: 7, 5, 5, 9, 13, 6, 5. A amplitude deste conjunto de dados é:

- a) 5
- b) 7
- c) 8
- d) 13

2 A moda do seguinte conjunto de dados é:

- a) 5
- b) 8,5
- c) 9
- d) 13

5	6	7	8	9	9	11	13
---	---	---	---	---	---	----	----

3 De entre os seguintes conjuntos de dados, escolhe aquele cujos dados sejam qualitativos.

- a) Número de alunos numa sala de aulas.
- b) Profissão de um indivíduo.
- c) Tempo que se espera por um autocarro.
- d) Número de telemóveis num grupo de amigos.

4 A média das idades, em anos, de cinco irmãos que têm 12, 8, 9, 6 e 15 anos é:

- a) 5
- b) 9
- c) 10
- d) 15

5 O número que completa o quadro de proporcionalidade direta é:

- a) 5
- b) 10
- c) 11
- d) 36

3	?
12	40

6 Num desenho à escala $\frac{1}{100}$, o comprimento 8 m representa-se por:

- a) 8 mm
- b) 8 cm
- c) 0,8 m
- d) 80 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

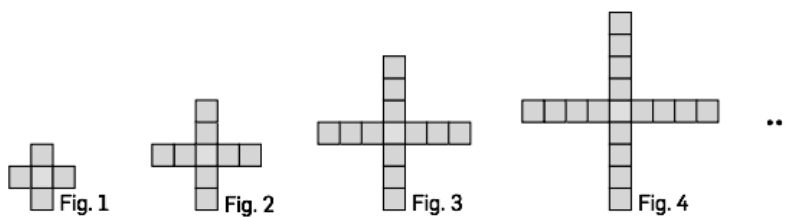
7 Uma fotocopiadora faz 129 cópias em 3 minutos. Mantendo-se a velocidade, tira 430 cópias em:

- a) 5 minutos.
- b) 10 minutos.
- c) um quarto de hora.
- d) meia hora.



PARTE B

1 Observa a sequência de figuras, formadas por quadrados congruentes.



- a) Indique o termo geral desta sequência.
- b) Qual é a lei de formação desta sequência de figuras?
- c) Pode algum termo desta sequência ter 50 quadrados? Porquê?
- d) Quantos quadrados tem o 9º termo desta sequência?

2 Observa a proporção: $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



Faça a sua leitura e indique os meios e os extremos.

3 Na loja de doces, deram à Ana uma receita de gelado para **seis** pessoas.
Na tabela seguinte, estão as quantidades de cada um dos ingredientes da receita.

Receita para 6 pessoas	
Ingredientes	Quantidades
ovos	6
açúcar	1 chávena
leite com chocolate	6 chávenas
baunilha	3 colheres de café
chocolate preto	$\frac{1}{2}$ tablete

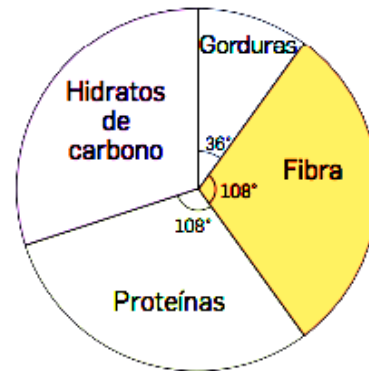
A Ana decidiu fazer a receita para 12 pessoas, que quantidade de cada ingrediente deverá utilizar para que a receita se mantenha inalterada?

4 Observe o gráfico circular ao lado, que mostra a distribuição dos vários nutrientes num pacote de cereais.

a) Sabendo que a amplitude do gráfico circular é de 360°, qual é a amplitude, em graus do setor referente aos hidratos de carbono?

b) Calcule a percentagem de cada um dos nutrientes presentes no pacote de cereais.

Nutrientes num pacote de cereais



5 Perguntou-se a idade a vinte alunos de uma escola.

Observe ao lado os resultados da recolha de dados.

11	13	11	13	11
12	11	13	14	12
13	13	14	11	12
11	13	11	13	13

a) Complete a seguinte tabela de frequências:

IDADE	CONTAGEM	FREQ.ABSOLUTA	FREQ.RELATIVA	GRAUS
11				
12	III	3	$3 : 20 = 0,15 = 15\%$	$15 \times 360 : 100 = 5400 : 100 = 54^\circ$
13				
14				

b) Construa o gráfico circular desta distribuição de dados. (É permitida a utilização de régua, compasso, transferidor, lápis e borracha nesta resposta)

c) Calcule a média e a moda da idade dos alunos inquiridos.