



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.

PARTE A

1) 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

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) 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

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

a) 5

b) 10

c) 11

d) 36

5,5	3	?
22	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

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

a) 5 minutos.

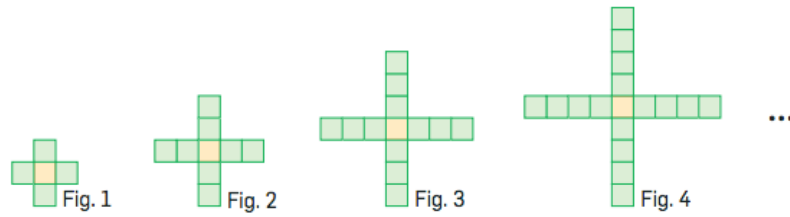
b) um sexto de hora.

c) um quarto de hora.

d) meia hora.

PARTE B

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



- a) Indica 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 termo de ordem nove desta sequência?

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



Faz a sua leitura e indica 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

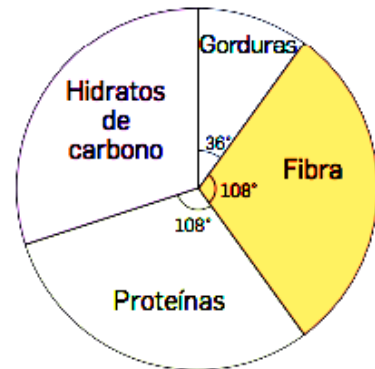
A Ana decidiu fazer a receita para dez pessoas, que quantidade de cada ingrediente deverá utilizar para que a receita se mantenha inalterada?

4 A distância entre duas cidades é 97Km e, num mapa, essa distância está representada por 48,5 cm. Qual é a escala desse mapa?

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

Qual é a percentagem de cada um dos nutrientes?

Nutrientes num pacote de cereais



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

Observa 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) Organiza os dados numa tabela de frequências semelhante à seguinte tabela:

IDADE	CONTAGEM	FREQ.ABSOLUTA	FREQ.RELATIVA (EM PERCENTAGEM)	GRAUS
11				
12				
13				
14				
TOTAL				

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

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