

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. Completa.

Fração	Decimal	Percentagem
$\frac{1}{4}$		
	0,3	
		5%
$\frac{3}{5}$		
	0,35	
		80%

2. Na figura seguinte pode observar-se quatro bolas vermelhas, três bolas verdes, duas bolas cor-de-rosa e uma bola azul.



Escreve sob a forma de fração, sob a forma decimal e sob a forma de percentagem a razão entre:

2.1. o número de bolas verdes e o número de bolas vermelhas _____; _____; _____

2.2. o número de bolas vermelhas e o número total de bolas _____; _____; _____

3. Completa.

3.1. $\frac{5}{7} = \frac{15}{...}$

3.2. $\frac{18}{20} = \frac{...}{10}$

3.3. $\frac{150}{420} = \frac{...}{28}$

3.4. $\frac{12}{17} = \frac{...}{255}$

3.5. $\frac{2}{5} = \frac{30}{...} = \frac{...}{15}$

3.6. $\frac{5}{...} = \frac{1}{7} = \frac{40}{...}$

4. O diagrama de Carroll apresentado refere-se à informação recolhida relativamente aos alunos do 9.º ano da escola do João.

	Número de rapazes	Número de raparigas
Prefere a disciplina de Matemática	38	46
Prefere outra disciplina	62	54

- 4.1. Quantos rapazes preferem a disciplina de Matemática?
- 4.2. Quantos alunos preferem a disciplina de Matemática?
- 4.3. Encontrou-se, por acaso, um aluno do 9.º ano da escola do João. Qual é mais provável?
- a) Ser rapaz ou rapariga?
- b) Ser rapaz e não preferir a disciplina de Matemática ou rapariga e preferir a disciplina de Matemática?
5. No diagrama de Venn seguinte pode observar-se os nomes dos 16 alunos da turma 9.º E da escola da Luz.



- 5.1. Quantos alunos têm quatro letras no nome?
- 5.2. Quantos alunos têm menos de quatro letras no nome?
- 5.3. De acordo com os dados do diagrama de Venn, completa o seguinte diagrama de Carroll.

	Número de alunos cujo nome tem mais de 4 letras	Número de alunos cujo nome tem 4 ou menos letras
Rapariga		
Rapaz		