

Escola Secundária/3 da Sé-Lamego

Prova Escrita de Matemática

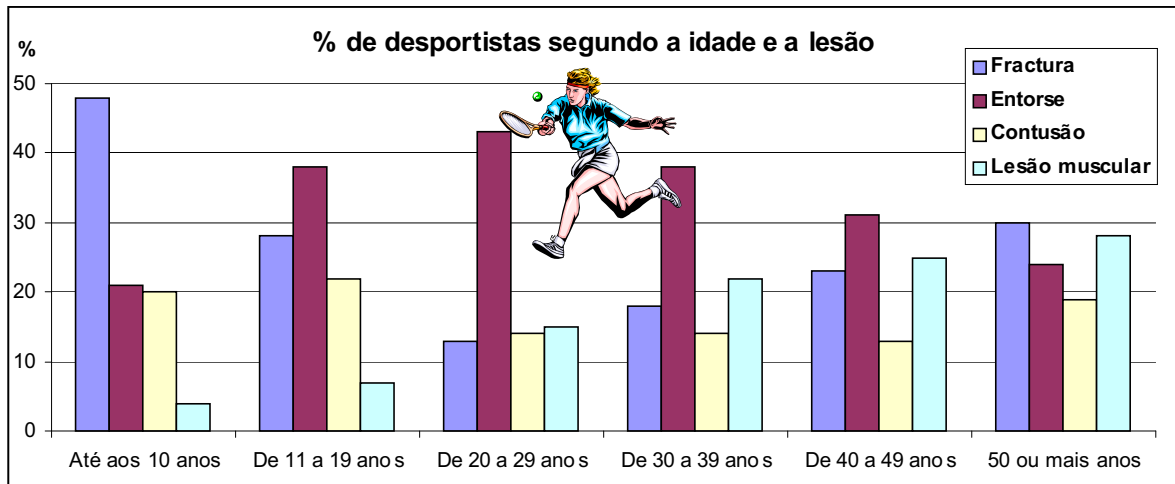
23/05/2000

Turmas C e D

7.º Ano

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____

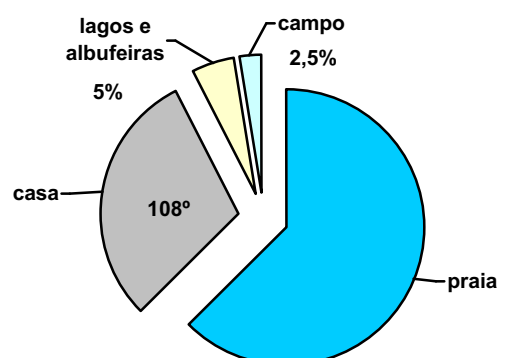
1. Observa o gráfico seguinte, que diz respeito às lesões mais frequentes entre os desportistas.



- Que tipo de lesão aumenta com a idade?
- Que tipo de lesão é menos frequente na tua idade?
- Em que idades as entorses são aproximadamente o quádruplo das fracturas?

2. O gráfico circular ao lado indica os locais onde passaram as férias grandes, os 600 alunos de um colégio.

- Mostra que é de 30% a percentagem de alunos que passaram as férias em casa.



- Quantos alunos passaram as férias na praia?

3. Na segunda feira, o director de turma do 7.º Z perguntou aos 30 alunos da turma quantas horas tinham gasto a ver televisão durante o fim-de-semana.

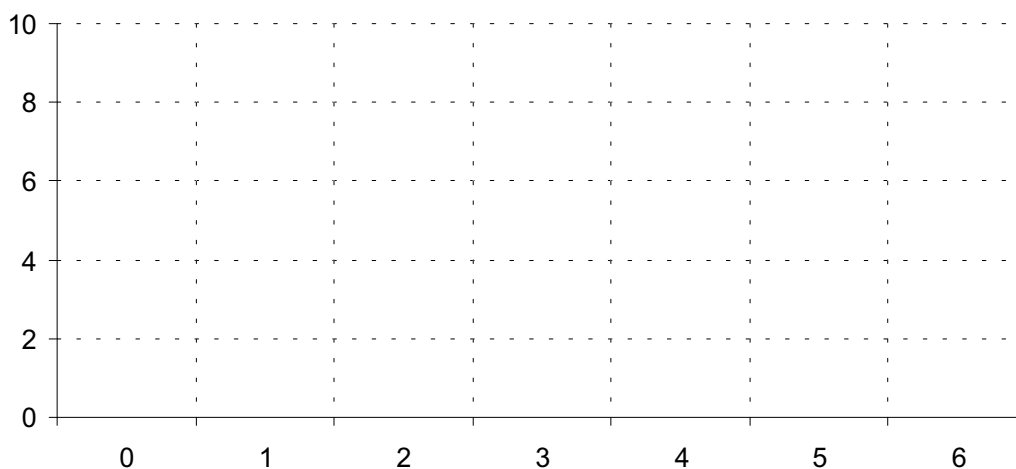
As suas respostas foram:

3 3 3 3 2 3 2 6 3 1
 4 2 5 0 3 3 3 2 4 1
 4 4 5 4 5 2 0 4 2 4

- a) Completa a tabela apresentada a seguir.
 Indica as percentagens com uma casa decimal.
 Apresenta apenas os cálculos relativos a uma das percentagens; efectua os restantes cálculos directamente na calculadora.

Número de horas	Contagem	Número de alunos	Percentagem
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
	Total		

- b) Faz um gráfico de barras de frequências absolutas que represente esta distribuição.
 Não esqueças de lhe dar um título e de legendar os eixos.



- c) Calcula a média do número de horas passadas a ver televisão.

- d) Justificando, indica também a moda e a mediana.

4. Calcula e apresenta o resultado na forma mais simples:

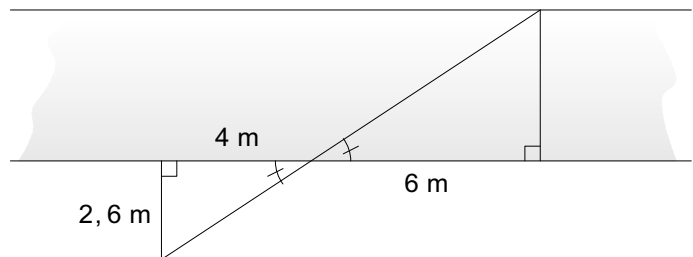
$$2 - [-4 - (3 - 1)] - 2 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) =$$

5. Calcula e sempre que possível utiliza as regras de operações com potências:

$$\frac{(4^2)^3 \div 4^2}{12^2 \div (-3)^2} + 3^2 =$$

6. Dois campistas querem descobrir a largura de um rio que têm de atravessar. Observa como procederam.

a) Justifica que os triângulos são semelhantes.



b) Que largura tem o rio?

FIM

O Professor

COTAÇÕES

1.	.....	10 pontos
a)	.....	3
b)	.....	3
c)	.....	4
2.	.....	18 pontos
a)	.....	8
b)	.....	10
3.	.....	40 pontos
a)	.....	12
b)	.....	10
c)	.....	9
d)	.....	9
4.	.....	10 pontos
5.	.....	10 pontos
6.	.....	12 pontos
a)	.....	4
b)	.....	8
		Total 100 pontos