

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 57

Matemática x

ANO(S) 3.º e 4.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Analisar e interpretar informação de natureza estatística representada de diversas formas;
- Reconhecer e dar exemplos de acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis);
- Resolver problemas envolvendo a organização e tratamento de dados em contextos familiares variados;
- Comunicar raciocínios, procedimentos e conclusões, utilizando linguagem própria da estatística, baseando-se nos dados recolhidos e tratados.

Título/Tema do Bloco

Organização e tratamento de dados. Resolução de problemas (3).

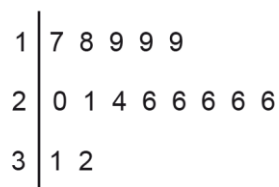
Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Idas à biblioteca

1.º ciclo/
3.º e 4.º ano

Os alunos da turma da Maria registaram, num gráfico em caule-e-folhas, o número de alunos que foram, em cada dia, à biblioteca da escola.

Número de alunos que foram à biblioteca



- Qual foi o menor número de alunos que visitaram a biblioteca num dia?
- Qual foi o maior número de alunos que visitaram a biblioteca num dia?
- Durante quantos dias registou a turma da Maria o número de alunos que foram, em cada dia, à biblioteca?
- Em quantos dias o número de alunos que foram à biblioteca foi superior a 20?
- A biblioteca teve 15 ou 16 visitantes em algum dos dias?
- Qual foi a moda do número de alunos que foram à biblioteca?

Adaptado de Prova de Aferição do 1.º Ciclo do Ensino Básico, Matemática (2012)


2. Resolução de problemas - Recolha de pilhas

3.º e 4.º ano

Os alunos da turma do Dani recolheram pilhas, para as reciclar.
Para representar a quantidade de pilhas recolhidas nos meses de abril e de maio, construíram o gráfico seguinte:



Sabe-se que nos dois meses os alunos recolheram, ao todo, 180 pilhas.

Quantas pilhas representa cada símbolo  ?

Adaptado de *Desafios, ESECS Leiria*

3. Resolução de problemas - Florista Maria

Durante duas semanas, a florista Maria só vendeu tulipas, rosas e dalias.

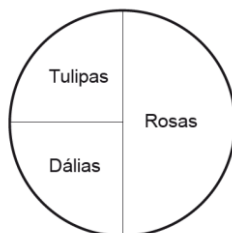
Em cada uma dessas semanas, vendeu 100 flores.



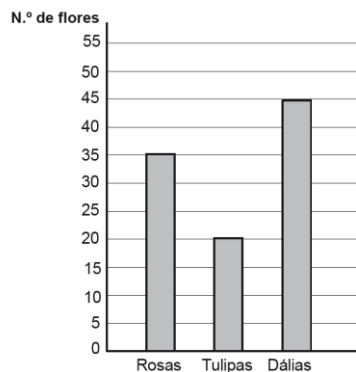
In <https://www.pinterest.pt/>

Os gráficos apresentam a distribuição da venda de flores em cada uma das duas semanas.

Vendas na 1.ª semana



Vendas na 2.ª semana



- Quantas rosas vendeu na primeira semana?
- Quantas rosas vendeu a Maria a mais na primeira semana do que na segunda?
- Quantas dalias vendeu na segunda semana?
- A Maria vendeu mais dalias na primeira semana ou na segunda?
- Quantas tulipas vendeu em cada semana?
- Qual é a moda das flores vendidas na primeira semana?
- Qual é a moda das flores vendidas na segunda semana?

Adaptado de *Prova Final do 1.º Ciclo do Ensino Básico, Matemática, 1.ª Fase, 2013*