

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 37

Matemática

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Resolver problemas envolvendo a organização e tratamento de dados em contextos familiares variados e utilizar medidas estatística (média, moda e amplitude) para os interpretar e tomar decisões.
- Exprimir, oralmente e por escrito, 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: gráfico cartesiano e gráfico de linhas.**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Desenhar um retângulo

2º ciclo/  
5.º 6.º ano

O Sebastião representou, num referencial cartesiano, um retângulo  $[ABCD]$  com os lados paralelos aos eixos coordenados.

As coordenadas dos pontos  $A$ ,  $B$  e  $C$  são:

$A(1,4)$        $B(7,4)$        $C(7,6)$

Quais são as coordenadas do ponto  $D$ ?

*In Prova Final de Matemática do 2.º Ciclo do Ensino Básico, 2015 (época especial)*

2. Resolução de problemas - A altura da Margarida

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

A mãe da Margarida registou, de dois em dois anos, a altura da sua filha até aos 10 anos.

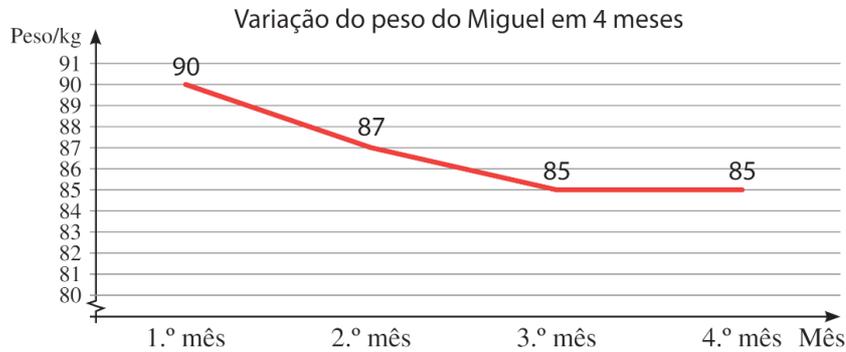
A tabela é semelhante ao registo da mãe da Margarida:

Idade da Margarida (anos)	Altura (cm)
0	50
2	86
4	100
6	112
8	123
10	140

- Qual é a altura da Margarida com 8 anos?
- Qual era a idade da Margarida quando media um metro de altura?
- Representa num gráfico de linhas a altura da Margarida ao longo dos anos.

3. Resolução de problemas - O peso do Miguel

O gráfico mostra a variação do peso do Miguel ao longo de quatro meses:



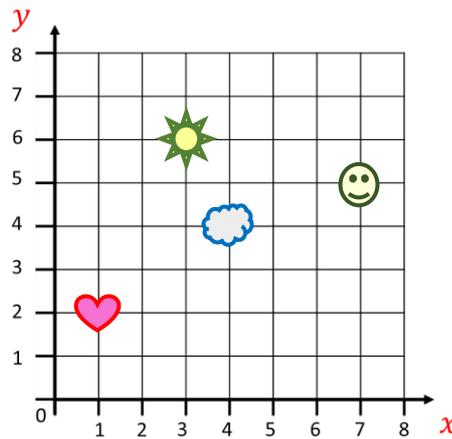
- Com base no gráfico, o que se pode concluir acerca da variação do peso do Miguel, ao longo dos quatro meses?
- Qual foi a variação de peso do 1.º mês até ao 4.º mês?

Adaptado de *Algoritmo 5.º ano*, Santillana

4. Resolução de exercícios - Gráficos cartesianos

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

Considera o referencial cartesiano.



- Indica as coordenadas das figuras:

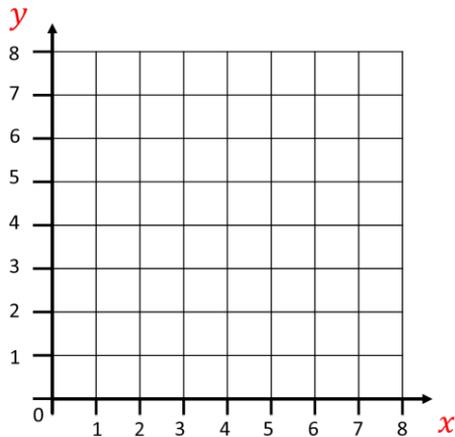


- Qual é o ponto que apresenta o maior valor de abcissa? E de maior ordenada?
- Qual é o ponto que apresenta o menor valor de abcissa? E de menor ordenada?

5. Quiz

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

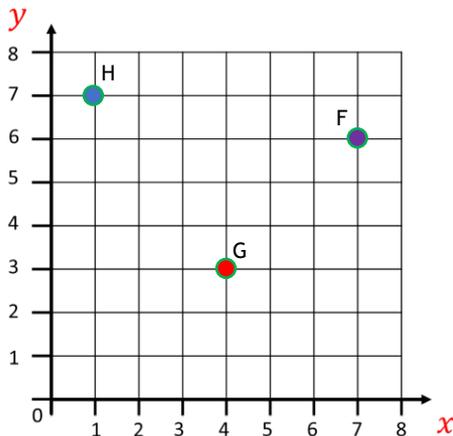
5.1. Considera o gráfico cartesiano:



Quais são coordenadas do ponto A?

- (A) (6,3)
- (B) (3,3)
- (C) (3,6)

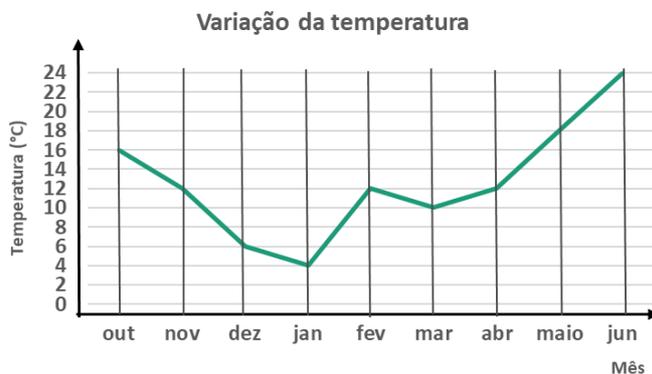
5.2. Considera os pontos F, G e H representados no referencial cartesiano:



Qual é o ponto que tem maior valor de abcissa?

- (A) F
- (B) G
- (C) H

5.3. O gráfico apresenta as temperaturas médias ocorridas ao longo de um ano letivo:



Em que mês a temperatura média registada corresponde a 4 °C?

- (A) janeiro
- (B) fevereiro
- (C) março