

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

## Gráficos de linhas

1. A Francisca recebe algum dinheiro, todos os dias, para gastar na escola. Como quer fazer poupanças, regista diariamente numa tabela quanto tem no final do dia.

1.1. Elabora um gráfico de linhas que mostre a evolução das poupanças da Francisca ao longo da semana.

1.2. Parece-te que a Francisca está a ser bem sucedida nas suas tentativas de poupança? Justifica a tua resposta.

1.3. Em quantos dias a quantia de dinheiro da Francisca foi superior a 12,50€

Dia da semana	Quantia/€
Segunda-feira	12,50
Terça-feira	13,50
Quarta-feira	11,00
Quinta-feira	9,50
Sexta-feira	11,00
Sábado	12,50
Domingo	13,00

2. Representou-se num gráfico o número de pessoas que visitaram um parque de diversões durante a semana.

A entrada desse parque para menores de 12 anos custa 15€ e a entrada a parti dos 12 anos custa mais 6€.

A direção do parque sabe que um terço do total de visitantes tinha 18 anos ou mais anos.

Aos grupos com mais de 20 pessoas e feito um desconto de 1€ na entrada por pessoa.

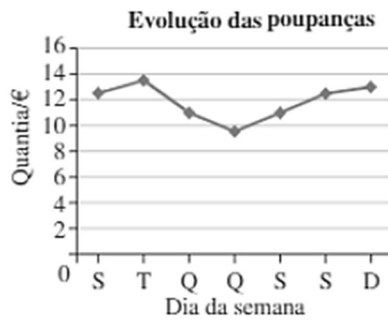


- 2.1. Quantos visitantes com menos de 18 anos teve o parque durante a semana inteira?
- 2.2. Quantos visitantes a mais teve o parque na sexta-feira, sábado e domingo em relação ao resto da semana?
- 2.3. Na sexta-feira venderam-se 225 entradas a menores de 12 anos e as restantes, a maiores de 12 anos. Quanto se cobrou pela entrada dos maiores?
- 2.4. Metade das entradas vendidas na terça-feira foi a menores de 12 anos, quanto se cobrou nesse dia por esse tipo de entradas?
- 2.5. Quanto poupará um grupo de 24 pessoas maiores de 12 anos com o desconto do parque?

## Soluções

1.

1.1.



1.2. A Francisca não está a ser bem sucedida nas suas tentativas de poupança, pois, no final da semana, tem sensivelmente o mesmo dinheiro que tinha inicialmente.

1.3. Dois dias.

2.

2.1.

Número total de visitantes:  $150 + 200 + 250 + 200 + 350 + 500 + 300 = 1950$

Fração de visitantes menores de 18 anos:  $1 - \frac{1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

Número de visitantes menores de 18 anos:  $1950 \times \frac{2}{3} = \frac{3900}{3} = 1300$

O parque recebeu 1300 visitantes menores de 18 anos.

2.2.

Número de visitantes na sexta-feira, sábado e domingo:  $350 + 500 + 300 = 1150$

Número de visitantes nos restantes dias da semana:  $150 + 200 + 250 + 200 = 800$

Visitantes a mais:  $1150 - 800 = 350$

O parque teve mais 350 visitantes na sexta-feira, sábado e domingo.

2.3.

Número de visitantes maiores de 12 anos:  $350 - 225 = 125$

$125 \times 21 = 2625$  euros

Cobram-se 2625 euros a maiores de 12 anos.

2.4.

Número de entradas de menores de 12 anos:  $200 \div 2 = 100$

$100 \times 15 = 1500$  euros

Cobram-se 1500 euros a menores de 12 anos.

2.5.

$24 \times 1 = 24$  euros

O grupo poupará 24 euros.