

Ficha de Trabalho

Proporcionalidade direta. Regra de três simples.

1

Descobre o valor dos números em falta, sabendo que são tabelas de proporcionalidade direta.

Número de garrafas	2	?	8
Número de copos	6	15	?

Peso (em kg)	3	5	?
Custo (em euros)	3,6	?	8,4

2

Observa a tabela que indica o consumo de combustível de um carro, segundo a distância percorrida.

Quantidade de combustível (ℓ)	1	3	4	6	9
Distância percorrida (km)	11	33	44	66	99

- a) Qual é o valor da constante de proporcionalidade?
- b) Qual é o seu significado?

3

A Joana gasta 8 morangos para fazer sumo para 5 pessoas. Numa festa de aniversário ela prevê ter 28 convidados. Quantos morangos terá que comprar para que cada convidado possa beber um copo de sumo?

Ficha de Trabalho

4

Apenas uma das seguintes tabelas corresponde a uma situação de proporcionalidade direta. Indica qual é a tabela e qual o valor da constante de proporcionalidade.

2	3	28
14	21	4

A

6	10	18
9	15	27

B

3	5	6
22	26	28

C

5

A tabela seguinte é relativa a três círculos.

Raio (cm)	4	5	6
Perímetro (exato)			

- a) Completa a tabela com os valores em falta.
- b) Há proporcionalidade direta entre o perímetro e o raio? Em caso afirmativo qual é o valor da constante de proporcionalidade?

6

Uma torneira totalmente aberta demora um minuto e meio a encher um reservatório com 50 litros. Mantendo-se a mesma velocidade de enchimento quanto tempo, em minutos, leva a encher um reservatório com 125 litros?