




Cotações

- 7
1. O relógio do Joaquim tem ponteiros. O Joaquim verificou que olhando para o relógio em dois momentos, separados por 20 minutos, o ponteiro dos minutos faz uma rotação. Indica a amplitude do ângulo e o sentido de rotação associados a essa rotação:
- 
- (A) 20° no sentido positivo (B) 90° no sentido negativo
(C) 100° no sentido positivo (D) 120° no sentido negativo
- 7
2. Qual dos seguintes números é o maior?
- (A) $3\frac{5}{8}$ (B) 3,6 (C) $\frac{25}{7}$ (D) 35×10^{-1}
3. O Joaquim, o Marcelino, o Tomé e mais alguns amigos foram jantar à Pizzeria. Como costumam fazer, pediram várias pizzas e cada um comeu algumas fatias de pizzas diferentes.
- O Joaquim comeu $\frac{1}{3}$ de uma pizza e $\frac{5}{6}$ de outra. O Marcelino comeu metade de uma pizza e $\frac{3}{4}$ de outra.
- 10
- 3.1. Qual dos dois amigos (o Joaquim e o Marcelino) comeu maior quantidade de pizza? Explica como chegaste à tua resposta.
- 12
- 3.2. O Tomé comeu exatamente o dobro do que comeu o Joaquim. Calcula a quantidade de pizza que comeu o Tomé e apresenta o resultado sob a forma de fração.
- 7
4. Qual dos números seguintes **não** é igual ao número $\frac{1}{343}$?
- (A) $\frac{1}{7^3}$ (B) 7^{-3} (C) 343^{-1} (D) 7×49^{-1}



5. Segundo a imprensa desportiva o jogador de Futebol Cristiano Ronaldo recebe um ordenado equivalente a 13 milhões de euros por ano.

7 5.1. Qual dos seguintes números representa o valor do rendimento anual do Cristiano Ronaldo?

(A) 13 000 000 000

(B) $1,3 \times 10^6$

(C) 13^6

(D) 13×10^6

12 5.2. Qual será o rendimento anual de um jogador que ganhe “apenas” $\frac{1}{5}$ do que ganhe o Ronaldo? Explica como chegaste à tua resposta.

6. Considera as seguintes etapas de um estudo estatístico:

(A) Apresentação de resultados

(B) Planificação do estudo e formulação de questões

(C) Tratamento dos dados

10 (D) Formulação de conclusões

(E) Definição do problema

(F) Recolha de dados

Ordena cada uma das etapas anteriores de acordo com evolução normal de uma investigação estatística.

7. Numa pequena cidade um grupo de pessoas decidiu estudar que tipo de animal doméstico as pessoas dessa cidade têm em casa e quantas pessoas têm animais domésticos. Para tal passou o dia junto da loja de comida para animais a questionar as pessoas.

8 7.1. Uma das questões que colocaram às pessoas que se deslocavam à loja era “Quantos animais domésticos tem?”

Classifica a variável estatística, relativa a esta questão.

8 7.2. Identifica a população e amostra deste estudo estatístico.

12 7.3. A amostra estudada representa bem o conjunto de pessoas da cidade? Explica porquê.

