

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____

RAZÕES, PERCENTAGENS E LEITURA DE GRÁFICOS

1. Inquiriram-se os alunos de uma turma quanto ao desporto preferido. Os resultados estão apresentados no gráfico circular seguinte.



- 1.1. Que fração de alunos da turma prefere ciclismo? E futebol?
 1.2. Qual o desporto preferido por menos alunos?
 1.3. Se soubermos que são 7 os alunos que preferem ciclismo e que $\frac{3}{21}$ dos alunos da turma preferem natação, quantos alunos preferem natação?

2. Perguntou-se a 108 pessoas qual o seu pequeno-almoço preferido. No gráfico circular estão representadas as respostas obtidas.



- 2.1. Quantas pessoas gostam de comer cereais ao pequeno-almoço? E torradas?
 2.2. Qual o alimento que obteve metade das preferências das panquecas?
 2.3. Quantas pessoas não escolheram as panquecas?
 2.4. Qual o alimento preferido por exatamente 6 dos inquiridos?

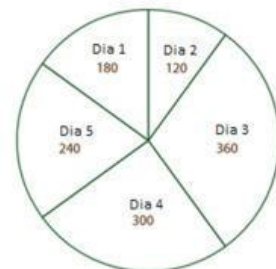
3. Numa loja de artigos de campismo registaram-se as vendas dos quatro artigos mais vendidos nos meses de julho, agosto e setembro. Os registos encontram-se representados no gráfico circular seguinte.

- 3.1. Qual o artigo mais vendido no período analisado?
 3.2. Venderam-se mais tendas ou mochilas?
 3.3. Dos artigos representados, qual a percentagem de vendas das lanternas? E das mochilas?



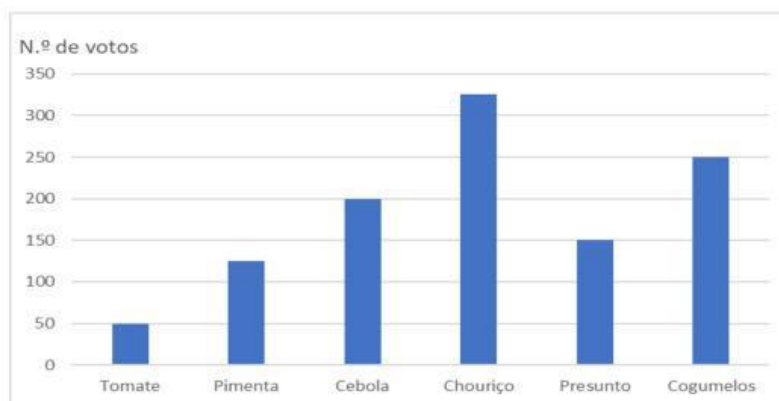
4. Um vendedor de gelados registou a quantidade de gelados vendidos durante cinco dias consecutivos e registou no gráfico que se segue.

- 4.1. Qual a percentagem de gelados vendidos no dia 4? E no dia 2?
 4.2. Em que dia foram vendidos 20% dos gelados?
 4.3. Qual a diferença percentual entre os gelados vendidos no dia 3 e no dia 5?



5. Uma pizaria realizou um inquérito aos seus clientes no sentido de saber quais os seus ingredientes favoritos. Os resultados estão representados no gráfico seguinte.

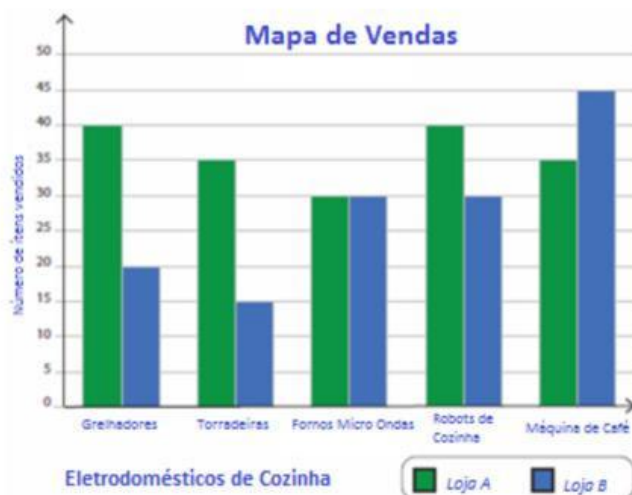
Piza - Ingredientes favoritos



Em todas as questões seguintes apresente os resultados em percentagem arredondados às décimas.

- 5.1. Qual o ingrediente mais popular? Qual a percentagem de votos obtida?
 5.2. Se 75 dos clientes que disseram preferir cebola, mudassem a sua opinião para presunto, qual a percentagem de clientes que passaria a preferir presunto?
 5.3. Qual a percentagem de votos dos 3 ingredientes mais preferidos?

6. O Sr. Pereira tem duas lojas de eletrodomésticos de cozinha. O gráfico seguinte representa o mapa de vendas e compara as principais vendas em ambas as lojas.



6.1. Qual o eletrodoméstico mais vendido na loja B? É o mesmo que na loja A?

6.2. Qual das lojas vendeu menos torradeiras?

6.3. Apresente os resultados das seguintes questões com aproximação às décimas.

6.3.1. De entre os eletrodomésticos vendidos na loja A, qual a percentagem de vendas das torradeiras?

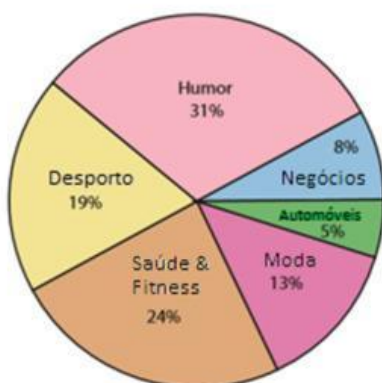
6.3.2. De entre os eletrodomésticos vendidos na loja B, qual a percentagem de vendas das torradeiras?

6.3.3. De entre o total de eletrodomésticos vendidos nas duas lojas, qual a percentagem de torradeiras?

6.4. Do total de máquinas de café vendidas, qual a percentagem de vendas na loja A? E na loja B?

6.5. Qual das duas lojas vendeu mais eletrodomésticos? Com que percentagem?

7. Numa Biblioteca municipal registaram-se as consultas aos diversos tipos de revistas disponíveis. Sabe-se que a biblioteca disponibiliza 5500 exemplares.



7.1. Quantas revistas de Moda foram consultadas?

7.2. Quantas revistas de Saúde & Fitness e de Negócios foram consultadas?

7.3. Qual o tipo de revista que registou 275 consultas?

8.

8.1. Quanto é 30% de 80? E 35% de 210?

8.2. Que percentagem de 50 é 18?

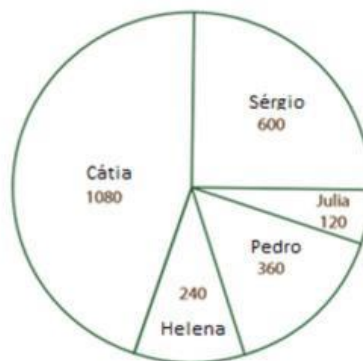
8.3. 16 é 25% de que número?

9. Um aluno não conseguiu responder corretamente a 9 das 60 questões de um teste de escolha múltipla. Qual a percentagem de questões respondidas corretamente por este aluno?

10. Uma grande superfície comercial emprega de forma permanente 125 funcionários, mas necessita de mais 20. Qual é a percentagem dos funcionários novos necessários em relação àqueles que já existem?

11. Numa eleição verificou-se que existiam 384 votos não válidos, 1,2% do total de votos realizados. Se cada pessoa realizou um voto, quantas pessoas votaram?

12. Numa eleição escolar para representante dos alunos registaram-se os resultados seguintes.



12.1. Qual o aluno escolhido para representante?

12.2. Que fração dos votos obteve o Pedro?

12.3. Que percentagem de votos obteve o Sérgio?

12.4. Qual a percentagem de votos obtidos pelas raparigas?

12.5. Do total de votos nas raparigas, que percentagem foi para a Helena? (Apresente o resultado com aproximação às décimas)

13. Dos 60 alunos inscritos em MACS numa escola, 40% são raparigas. Quantos rapazes se inscreveram em MACS?

14. Em duas eleições realizadas em duas escolas diferentes, o Rui obteve na sua escola 344 de um total de 400 votos. Na outra escola, a Bruna obteve 582 de um total de 600 votos. Qual dos alunos teve uma maior percentagem de votos?

15. Numa eleição, o vencedor obteve 92% do total de votos. Se soubermos que votaram 460 pessoas, quantos votos terá obtido o vencedor?

BOM TRABALHO!

Soluções

1.1. Ciclismo: $\frac{1}{4}$ Futebol: $\frac{1}{2}$

1.2. Ténis

1.3. 4 alunos

2.1. Cereais: 24 pessoas Torradas: 18 pessoas

2.2. Torradas

2.3. 72 pessoas

2.4. Ovo

3.1. Lanternas

3.2. Mochilas

3.3. Lanternas: 50% Mochilas: 25%

4.1. Dia 4: 25% Dia 2: 10%

4.2. Dia 5

4.3. 10%

5.1. Chouriço: 29,5%

5.2. 20,5%

5.3. 70,5%

6.1. Loja B: máquina de café Loja A: grelhador e robot de cozinha

6.2. Loja B

6.3.1. 19,4% 6.3.2. 10,7% 6.3.3. 15,6%

6.4. Loja A: 43,75% Loja B: 56,25%

6.5. Loja A: 56,25%

7.1. 715 revistas

7.2. 1760 revistas

7.3. Automóveis

8.1. 24 73,5

8.2. 36%

8.3. 64

9. 85%

10. 16%

11. 32 000 pessoas

12.1. Cátia

12.2. Pedro: 3/20

12.3. Sérgio: 25%

12.4. 60%

12.5. 16,7%

13. 36 rapazes

14. Bruna

15. 423 votos