

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?

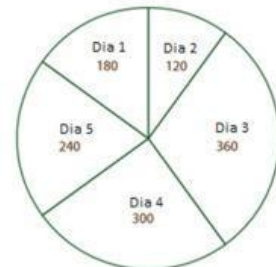
3. Numa loja de artigos de campismo registaram-se as vendas dos quatro artigos mais vendidos nos meses de julho, agosto e setembro. Os registos encontram-se representados no gráfico circular seguinte.

- 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?



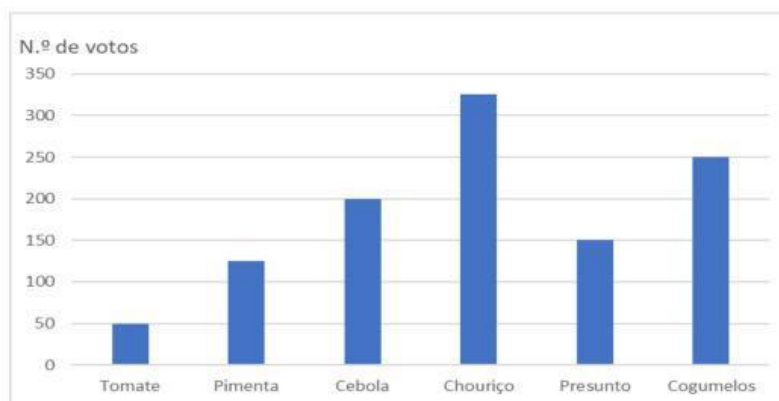
4. Um vendedor de gelados registou a quantidade de gelados vendidos durante cinco dias consecutivos e registou no gráfico que se segue.

- 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.

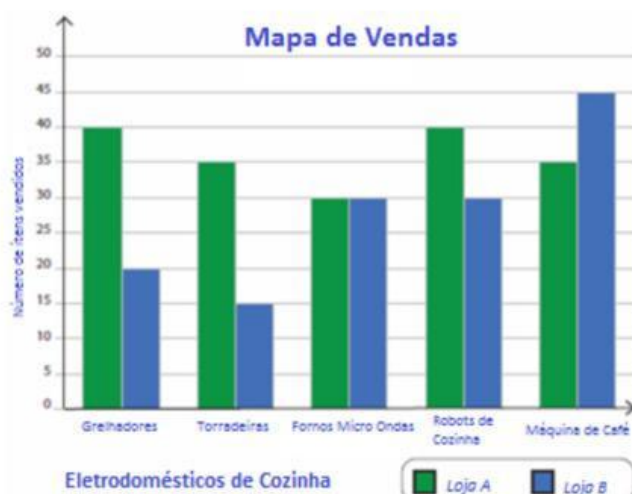
Piza - Ingredientes favoritos



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

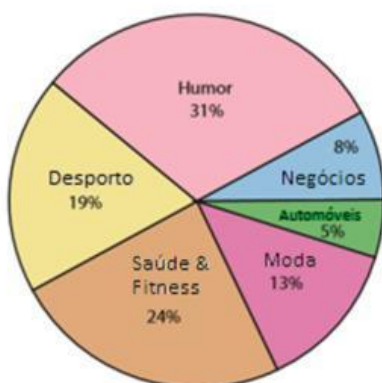
- 5.1. Qual o ingrediente mais popular? Qual a percentagem de votos obtida?
 5.2. Se 75 dos clientes que disseram preferir cebola, mudassem a sua opinião para presunto, qual a percentagem de clientes que passaria a preferir presunto?
 5.3. Qual a percentagem de votos dos 3 ingredientes mais preferidos?

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?

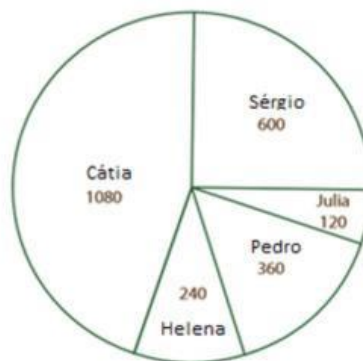
8.3. 16 é 25% de que número?

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