1. Num almoço, foram servidas as iguarias Estrogonofe de lesma e Farofa de formiga. Sabe-se que das 20 pessoas presentes, 10 comeram a iguaria Estrogonofe de lesma, 8 comeram a iguaria Farofa de formiga e 3 comeram as duas.

Quantas não comeram nenhuma das iguarias?

* 1. 0
  2. 1
  3. 5
  4. 10
  5. 15

1. W e Z são dois conjuntos tais que W – Z tem 30 elementos, W ∩ Z tem 10 elementos e W ∪ Z tem 48 elementos.

Então o número de elementos de Z é?

* 1. 0
  2. 1
  3. 8
  4. 18
  5. 40

1. Em uma festa temática de super-heróis, há 80 pessoas vestidas como heróis da Marvel, 70 pessoas vestidas como heróis da DC Comics e 50 pessoas vestidas como heróis da franquia Star Wars. Descobriu-se que 30 pessoas estão vestidas como heróis da Marvel e DC Comics, 20 pessoas estão vestidas como heróis da Marvel e Star Wars, e 10 pessoas estão vestidas como heróis da DC Comics e Star Wars.

Se o total de pessoas na festa é 140, quantas pessoas estão vestidas SOMENTE como heróis da Star Wars?

* 1. 0
  2. 10
  3. 20
  4. 40
  5. 50

1. Em um estudo sobre preferências alimentares, foram entrevistadas 205 pessoas para determinar suas preferências entre três alimentos: pizza, hambúrguer e sushi. Os resultados foram os seguintes:

120 pessoas gostam de pizza.

80 pessoas gostam de hambúrguer.

60 pessoas gostam de sushi.

30 pessoas gostam de pizza e hambúrguer.

25 pessoas gostam de pizza e sushi.

10 pessoas gostam de hambúrguer e sushi.

5 pessoas gostam de todos os três alimentos.

Com base nessas informações, determine quantas pessoas gostam apenas de hambúrguer.

* 1. 0
  2. 25
  3. 35
  4. 45
  5. 50

1. Em uma pesquisa sobre as preferências de tecnologias usadas por desenvolvedores de *software*, foram entrevistados profissionais para determinar quais linguagens de programação eles gostariam de aprender. Os resultados foram os seguintes:

70 gostariam de aprender Python;

60 gostariam de aprender JavaScript;

50 gostariam de aprender Lua;

30 gostariam de aprender Python e JavaScript;

25 gostariam de aprender JavaScript e Lua;

20 gostariam de aprender Python e Lua;

15 gostariam de aprender Python, JavaScript e Lua.

Quantos desenvolvedores de software foram entrevistados?

* 1. 120
  2. 160
  3. 180
  4. 255
  5. 270

1. Crie um programa que verifique se um ano informado pelo usuário é bissexto. Um ano é bissexto se for divisível por 4, mas não por 100, exceto se for divisível por 400. Se o ano for bissexto, exiba a mensagem " **O ano informado é bissexto** ". Caso contrário, exiba a mensagem " **O ano informado não é bissexto** ".

**Digite um ano:**

**O ano informado é bissexto**

**O ano informado não é bissexto**

1. Crie um programa que determine se uma pessoa tem direito a receber desconto em uma loja. Para ter direito ao desconto, a pessoa deve ser cliente fiel (ter feito pelo menos 5 compras) OU ser um novo cliente e ter um cupom de desconto válido. Se a pessoa atender a algum desses critérios, exiba a mensagem " **Desconto garantido. Vem que tem!**". Caso contrário, exiba a mensagem " **Chora, trouxa!**".

**Informe a quantidade de compras:**

**É um novo cliente? (S/N)**

**Possui cupom? (S/N)**

**Desconto garantido. Vem que tem!**

**Chora, trouxa!**