

1) Crie uma sequência lógica para tomar banho:

Entrada:

Materiais necessários:

- Água
- Sabonete
- Shampoo
- Condicionador
- Toalha

Processo:

1. Tirar a roupa;
2. Ligar o chuveiro;
3. Molhar o corpo e a cabeça;
4. Desligar o chuveiro;
5. Pegar o sabonete e esfregá-lo por todas as partes do corpo;
6. Ligar o chuveiro;
7. Enxaguar o sabonete do corpo;
8. Desligar o chuveiro;
9. Pegar o shampoo, aplicar uma pequena quantidade nas mãos e espalhar pelo cabelo esfregando o couro cabeludo;
10. Ligar o chuveiro;
11. Enxaguar a cabeça retirando completamente a espuma do cabelo;
12. Desligar o chuveiro;
13. Pegar o condicionador, aplicar uma pequena quantidade nas mãos e aplicar no comprimento do cabelo massageando-o;
14. Ligar o chuveiro;
15. Enxaguar completamente o cabelo para retirar todo excesso de condicionador;
16. Enxaguar mais uma vez o corpo para retirar qualquer resíduo de shampoo ou condicionador que tenha ficado;
17. Desligar o chuveiro;
18. Tirar excesso de água do corpo;
19. Pegar toalha e secar bem todas as partes do corpo;

Saída:

Corpo e cabelo limpos.

2) Faça um algoritmo para somar dois números e multiplicar o resultado pelo primeiro número

Entrada:

Escolher dois números de 0 a 9;

Processo:

1. Somar o primeiro com segundo número escolhido;
2. Pegar o resultado dessa soma e multiplicar pelo primeiro número escolhido para soma;

Saída:

Resultado da multiplicação de um valor obtido pela soma de dois números, com o primeiro número.

3) Descreva com detalhes a sequência lógica para trocar um pneu de um carro.

Entrada:

Reunir os materiais necessários para fazer a troca do pneu, sendo eles um macaco, chave de roda e o pneu estepe;

Processo:

1. Assegurar que está em um local seguro, sinalizado, sem inclinação e que o freio de mão está puxado;
2. Posicionar o macaco na posição indicada pela seta na base da lataria do carro, mas sem levantá-lo;
3. Afrouxar os parafusos da roda, mas sem tirá-los completamente;
4. Levantar o carro usando o macaco até que o pneu não esteja tocando o chão;

5. Retirar completamente os parafusos da roda usando a chave de roda e guardá-los em um local que não vão se perder;
6. Retirados os parafusos, retirar o pneu danificado e posicioná-lo embaixo do carro para que tenha uma segurança extra em caso do carro “cair” do macaco;
7. Posicionar o pneu estepe na roda do carro;
8. Colocar os parafusos na roda e apertá-los levemente;
9. Retirar o pneu de baixo do carro;
10. Descer o macaco;
11. Com o carro completamente no chão, apertar bem os parafusos usando a chave de roda; assegurar-se de que estão bem apertados para não haver acidentes;
12. Guardar os materiais utilizados;

Saída:

Pneu trocado.

4) Faça um algoritmo para criar um bolo de cenoura com chocolate.

Entrada:

Ingredientes para massa:

- 1/2 xícara (chá) de óleo
- 3 cenouras médias raladas
- 4 ovos
- 2 xícaras (chá) de açúcar
- 2 e 1/2 xícaras (chá) de farinha de trigo

Ingredientes para cobertura :

- 1 colher (sopa) de fermento em pó
- 1 colher (sopa) de manteiga
- 3 colheres (sopa) de chocolate em pó
- 1 xícara (chá) de açúcar
- 1 xícara (chá) de leite

Processamento:

Para a massa:

1. Em um liquidificador, adicionar a cenoura, os ovos e o óleo, depois misturá-los.
2. Acrescentar o açúcar e bater novamente por 5 minutos.
3. Em uma tigela ou na batedeira, adicionar a farinha de trigo e depois misturar novamente.
4. Acrescentar o fermento e misturar lentamente com uma colher.
5. Assar em um forno pré aquecido a 180° C por aproximadamente 40 minutos.

Para a cobertura :

1. Despejar em uma tigela a manteiga, o chocolate em pó, o açúcar e o leite, depois misturar.
2. Levar a mistura ao fogo e continuar misturando até obter uma consistência cremosa, depois despejar a calda sobre o bolo.

Saída:

Bolo de cenoura com cobertura de chocolate