

### **Questão 1**

- 1° Buscar a lâmpada reserva;
- 2° Pegar a escada;
- 3° Posicionar a escada embaixo da lâmpada;
- 4° Subir na escada;
- 5° Retirar a lâmpada velha;
- 6° Colocar a lâmpada de reserva.

### **Questão 2**

Informar os números naturais:

36 e 60

Decompor em fatores primos:

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

Escrever os números na forma fatorada:

$$36 = 2^2 \times 3^2$$

$$60 = 2^2 \times 3^1 \times 5^1$$

Selecionar os fatores iguais com menor expoente:

$2^2$  e  $3^1$

Resolver as potências:

$$2^2 = 4, 3^1 = 3$$

Resolver as multiplicações:

$$4 \times 3 = 12$$

Apresentar o resultado:

$$\text{MDC}(36, 60) = 12$$

### **Questão 3**

- 1° O homem leva o bode para a margem direita;
- 2° Deixa o bode lá e volta sozinho;
- 3° Ele leva o lobo para a direita;
- 4° Traz o bode de volta, para a esquerda;
- 5° Leva a alfafa para a direita;

6° Volta sozinho;

7° E enfim, leva o bode para a direita novamente.

#### **Questão 4**

1° Levar 1J e 1C para a direita;

2° Voltar com 1J;

3° Levar 2C para a direita;

4° Voltar com 1C;

5° Levar 2J para a direita;

6° Voltar com 1J e 1C;

7° Levar 2J para a direita;

8° Voltar com 1C;

9° Levar 2C para a direita;

10° Finalizar com todos na margem direita.

#### **Questão 5**

1° Mover o disco 1 para a segunda haste;

2° Mover o disco 2 para a terceira haste;

3° Mover o disco 1 para a terceira haste;

4° Mover o disco 3 para a segunda haste;

5° Mover o disco 1 para a primeira haste;

6° Mover o disco 2 para a segunda haste;

7° Mover o disco 1 para a segunda haste.

### Questão 6

**Amanda** - comprou o livro / no andar Térreo;

**Bete** - comprou o vestido / no 3° andar;

**Camila** - comprou a bolsa / no 2° andar;

**Divina** - comprou a gravata / tbm no 2° andar;

**Elisa** - comprou o candeeiro / no 5° andar;

**Filomena** - comprou o chapéu / no 6° andar.

### Questão 7

| A (8L) | B(5L) | C (3L) | Ação             |
|--------|-------|--------|------------------|
| 0      | 5     | 3      | Situação Inicial |
| 3      | 5     | 0      | C -> A           |
| 3      | 2     | 3      | B -> C           |
| 6      | 2     | 0      | C -> A           |
| 6      | 0     | 2      | B -> C           |
| 1      | 5     | 2      | A -> B           |
| 1      | 4     | 3      | B -> C           |
| 4      | 4     | 0      | C -> A           |

### Questão 8

Piano - Francisco

Harpa - João

Violino - Antônio

### **Questão 9**

João - limonada;

Miguel - guaraná;

Nádia - Whisky;

Sílvia - champanhe;

Afonso - água;

Cristina - vermouth;

Geraldo - vinho;

Júlio - café;

Maria - laranjada;

Máximo - vodka;

Ivone - chá;

Manuel - cerveja.

### **Questão 10**

Salto:

1° lugar: Gumercindo;

2° lugar: Teodoro;

3° lugar: Barnabé.

Arremesso:

1° lugar: Barnabé;

2° lugar: Gumercindo;

3° lugar: Teodoro.

100 metros rasos:

1° lugar: Teodoro;

2° lugar: Barnabé;

3° lugar: Gumercindo.