



PADRÃO DE RESPOSTAS

QUESTÃO 1

Duas das possibilidades:

- peça
- vilão
- carrasco

QUESTÃO 2

Governador.

QUESTÃO 3

Total de itens: $5 + 3 + 2 = 10$

Desconto: R\$ 0,06

Valor das compras: $5 \times 1,00 + 3 \times 2,70 + 2 \times 3,99 = 5,00 + 8,10 + 7,98 = \text{R\$ } 21,08$

Preço total: $\text{R\$ } 21,08 - \text{R\$ } 0,06 = 21,02$

QUESTÃO 4

mesmo sentido: Esta foi a chave para resolver o mistério.

sentido diferente: Traga a chave para abriremos a porta.

QUESTÃO 5

Morte, decomposição, nova vida e crescimento.

QUESTÃO 6

Menor distância entre dois locais com duas lixeiras: $\text{mmc}(30,50) = 150$ metros

A rua de 1500 metros pode ser dividida em 10 partes de 150 metros cada.

Como a rua começa e termina com duas lixeiras de ambas as cores, o número de pontos com duas lixeiras será 11.

QUESTÃO 7

Área da placa pequena: $32 \times 40 = 1280 \text{ cm}^2$

Área da placa grande: $(32 \times 2) \times 40 = 2560 \text{ cm}^2$

Área de 120 placas pequenas: $120 \times 1280 = 153600 \text{ cm}^2 = 15,36 \text{ m}^2$

Área de 50 placas grandes: $50 \times 2560 = 128000 \text{ cm}^2 = 12,80 \text{ m}^2$

Custo do alumínio: $\text{R\$ } 30,00 \times (15,36 + 12,80) = \text{R\$ } 844,80$

QUESTÃO 8

Duas das possibilidades:

- varredora Luciana da Silva
- sociólogo Geraldo Tadeu
- jornalista Francine Ribeiro de Carvalho

QUESTÃO 9

Necessidade de campanhas educativas.

QUESTÃO 10

$$5\% \text{ de } 8300 = 5 \times \frac{8300}{100} = 415 \text{ toneladas}$$

QUESTÃO 11

Quantidade de lixo em um semestre: $6 \times 2600 = 15600$ toneladas = 15600000 kg

QUESTÃO 12

Horas de trabalho (segunda a sexta): 8 horas por dia

Horas de trabalho (sábado): 5 horas

Total de horas semanais: $(8 \times 5) + 5 = 45$ horas

Em 1 hora ela varre a área 6 vezes; em 45 horas ela varrerá a área $6 \times 45 = 270$ vezes

QUESTÃO 13

$$\text{Lixo recolhido nos dois primeiros dias: } \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$

$\frac{11}{15}$ do total de lixo corresponde a 550 kg.

Quantidade de lixo produzida:

$\frac{1}{15}$ corresponde a 50 kg.

Quantidade total de lixo: $50 \times 15 = 750$ kg

QUESTÃO 14

causa: a poluição das indústrias e dos esgotos

consequência: a morte da fauna e da flora

QUESTÃO 15

Eles, os pequenos peixes e crustáceos da Baía de Guanabara, estão num momento muito difícil.

QUESTÃO 16

N = número de garrafas

N dividido por 5, por 7 e por 11 deixa restos 1, 3 e 7 respectivamente.

N + 4 é múltiplo comum de 5, de 7 e de 11

$$\text{mmc}(5, 7, 11) = 385$$

$$N = 385 - 4 = 381$$