

Porcentagem

3 questões resolvidas passo a passo

aprovei.net · Desafio Resolvido

Questão 1

Curiosidades

$$100 \xrightarrow{+50\%} \square \xrightarrow{-50\%} ?$$

1. O aumento é sobre cem

$$100 + 50 = 150$$

Cinquenta por cento de cem são cinquenta. O preço sobe e passa a valer cento e cinquenta.

2. A queda é sobre o preço novo

$$150 - 75 = 75$$

Porcentagem sempre sai do valor que está valendo na hora, e agora vale cento e cinquenta. Metade de cento e cinquenta são setenta e cinco.

3. Comparando com o começo

$$100 - 75 = 25$$

Contra os cem do começo, faltam vinte e cinco reais: um quarto do preço original. Subiu metade, desceu metade, e não voltou.

Resposta: 75

Questão 2

Matemática Básica

$$200 \xrightarrow{+10\%} \square \xrightarrow{+20\%} ?$$

1. O primeiro aumento é sobre duzentos

$$200 + 20 = 220$$

Dez por cento de duzentos são vinte. Depois do primeiro aumento o preço vale duzentos e vinte.

2. O segundo aumento é sobre o preço novo

$$220 + 44 = 264$$

O segundo aumento é aplicado ao preço que está valendo. Vinte por cento de duzentos e vinte são quarenta e quatro, e o preço final é duzentos e sessenta e quatro.

3. Dez mais vinte não dá trinta

$$\frac{264}{200} = \frac{33}{25}$$

Duzentos e sessenta e quatro sobre duzentos dá trinta e três sobre vinte e cinco. Dividindo, um vírgula três dois: o preço final é cento e trinta e dois por cento do inicial, ou seja, subiu trinta e dois por cento, não trinta.

Resposta: 264

Questão 3

Matemática Básica

$$80 \xrightarrow{-20\%} \square \xrightarrow{+?} 80$$

1. Quanto sai no desconto

$$80 - 16 = 64$$

Vinte por cento de oitenta são dezesseis. Com o desconto, o produto passa a custar sessenta e quatro.

2. O aumento é sobre sessenta e quatro

$$80 - 64 = 16$$

Para voltar aos oitenta faltam dezesseis reais. Mas agora esses dezesseis saem de sessenta e quatro, que é o preço com desconto.

3. A fração que dá a resposta

$$\frac{16}{64} = \frac{1}{4}$$

Dezesseis sobre sessenta e quatro dá um quarto, ou seja, vinte e cinco por cento. O desconto foi de vinte, e o aumento para desfazer precisa ser de vinte e cinco.

Resposta: 25%

Recebeu esta lista mandando **PORCENTAGEM** no WhatsApp (68) 98104-9797.

Dúvida em alguma? Manda que a gente te orienta — aprovei.net@gmail.com