

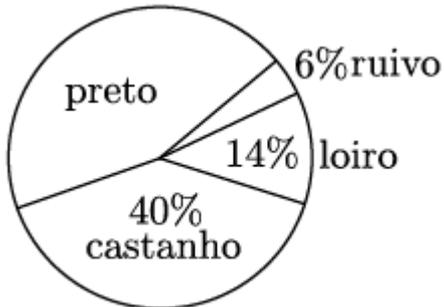
Aula 01

PORCENTAGEM

Podem ser definidas como frações com denominadores iguais a 100.

Representada pelo símbolo (%)

Exemplo 1: Uma pesquisa levantou as cores de cabelo de 1200 pessoas. Os resultados obtidos são mostrados no diagrama a seguir: Quantas pessoas entrevistadas possuem cabelos preto?



Exemplo 2: (OBM) Diamantino colocou em um recipiente três litros de água e um litro de suco, o qual era composto de 20% de polpa de fruta e 80% de água. Depois de misturar tudo, que porcentagem do volume final é de polpa?

Exemplo 3: Após o Natal, a dona de uma loja de roupas resolveu fazer uma liquidação e vender todas as suas peças com 20% de desconto. Maria cuida de um orfanato e, por isso, foi a loja comprar uma grande quantidade de roupas. Sabendo da causa social, a dona da loja lhe ofereceu um desconto extra de 10%. Em relação ao preço original, qual a porcentagem do desconto recebido por Maria?

Aula 02 – Mais exemplos de porcentagem

Exemplo 4: (OBM - adaptado). Películas protetoras para vidros são utilizadas em janelas de edifícios e vidros de veículos para reduzir a radiação solar. As películas são classificadas de acordo com seu grau de transparência, ou seja, com o percentual da radiação solar que ela deixa passar. Se colocarmos uma película de 70% de transparência sobre um vidro com 90% de transparência, calcule a redução de radiação solar para quem se encontra no interior do ambiente.

Exemplo 5: Em uma reunião, 60% das pessoas são homens e 30% usam óculos. Se 15% das mulheres usam óculos, qual o percentual das mulheres com relação às pessoas que usam óculos?

Exemplo 6: Pedro possui um terreno de 800 m² e quer construir nele um canteiro que ocupe 20% da metade da área do terreno. Para isso, contratou um jardineiro que cobrou R\$ 25,00 por m² de canteiro construído. Quanto Pedro gastará, em reais?