

**DISCIPLINA:** Matemática

**ENS. MÉDIO**

**ANO: 3º**

**PROFESSOR:** Pedro José Di Piero

Lista de exercícios de porcentagem

1) Dos 35 candidatos que prestaram um concurso, 28 foram aprovados . Qual a taxa percentual de aprovados?

2) Uma fábrica tinha 600 funcionários . Este ano o número de funcionários aumentou em 15%. Quantos funcionários tem a fábrica agora?

3) Edgar teve um aumento de 8% e passou a receber R\$ 1680,00. Qual era o seu salário antes do reajuste?

4) Um carro avaliado em R\$ 12500,00 foi vendido com um desconto de 12% sobre esse preço . Qual o foi o preço de venda?

5) O salário de Luiz Cláudio era de  $x$  reais em janeiro . Em maio , ele recebeu um aumento de 20% e outro de 15% em novembro . Seu salário atual é de R\$2208,00. Calcule o salário de Luiz em janeiro.

6) Um recipiente contém uma mistura de leite natural e leite de soja num total de 200 litros, dos quais 25% são de leite natural. Qual é a quantidade de leite de soja que deve ser acrescentada a esta mistura para que ela venha a conter 20% de leite natural?

7) Um produto que custa R\$ 780,00 é vendido com um prejuízo de 30 % sobre o preço de venda. Qual é o preço de venda dessa mercadoria?

8) Amélia fixou em 18% o lucro sobre o preço de aquisição de uma mercadoria . Sabendo que ela custou R\$250,00 , por quanto deverá ser vendida?

9) Em de janeiro, Fernando ganhava um salário de R\$600,00. Nos meses de fevereiro , março e abril seu salário foi aumentado em 5%, 8% e 4%, respectivamente . Quantos reais Fernando passou a ganhar em abril?

10) A população atual de uma cidade é de 50.000 habitantes . Sabendo que essa população cresce a uma taxa de 2% ao ano, qual será a população dessa cidade daqui a três anos?

11) A cada ano que passa o valor de um carro usado diminui 15% em relação ao seu preço original . Se um carro zero quilômetro custa R\$ 12.000,00 qual será o seu valor aqui a 2 anos?

12) Um operário gastava mensalmente 10% do seu salário com transporte . Depois de um aumento no preço das passagens , ele passou a gastar por

**DISCIPLINA:** Matemática

**ENS. MÉDIO**

**ANO: 3º**

**PROFESSOR:** Pedro José Di Piero

mês R\$ 5,00 a mais, comprometendo , a partir daí , 12,5% do seu salário. Calcule o valor do salário desse operário.

13) Uma pessoa possui a quantia de R\$ 7.560,00 para comprar um terreno cujo preço é R\$15,00 por metro quadrado . Considerando que os custos para obter a documentação do imóvel oneram o comprador em 5% do preço do terreno, pergunta -se:

a) Qual é o custo final de cada metro quadrado do terreno?

b) Qual é a área máxima que a pessoa pode adquirir com o dinheiro que ela possui?

14)  $(10\%)^2$  e  $\sqrt{64\%}$  equivalem respectivamente a:

a) 100% e 8%   b) 20% e 8%   c) 1% e 80%   d) 1% e 8%   e) 100% e 80%

15) Um lojista que comercializa carros usados destina 5% do preço de venda de cada veículo para investimento em propaganda. Do valor restante, após a redução dos 5% , ele deduz o preço da compra do veículo, determinando assim o seu lucro bruto. Com base nessas informações, determine:

a) qual deverá ser o preço de venda de um carro comprado por R\$19.000,00 , sendo que se pretende obter com essa venda um lucro bruto de 15% sobre o preço de compra.

b) qual foi o preço de compra de um carro vendido com um lucro bruto de R\$3.000,00 , que corresponde a 20% do preço de venda.

16) Suponha que , no processo seletivo de 2007, a relação candidato/vaga teria sido 5,5 e que para 2008, um houvesse aumento de 18% no número de candidatos e um aumento de 10% no número de vagas oferecidas. A relação candidato vaga para 2008 será de :

a) 5,9                      b) 5,4                      c) 5,7                      d) 6,0                      e) 6,1

17) Um comerciante deu um desconto de 20% sobre o preço de venda de uma mercadoria e, mesmo assim , conseguiu um lucro de 20% sobre o preço que pagou por ela. Se o desconto não fosse dado, seu lucro bruto , em porcentagem seria:

a) 40%                      d) 55%  
b) 45%                      e) 60%  
c) 50%

18) O IPVA de um carro, cujo valor era de R\$ 8400,00 , era de 3% do valor do carro e podia ser pago de uma das seguintes formas:

a) À vista , no dia 15/01/96, com um desconto de 5%. Qual seria o valor a ser pago nesse caso?