

**P000) PERGUNTAS**

**P001)** Em uma cidade cuja população é cerca de 55000 habitantes, 16% da população tem 50 anos ou mais. Quantos habitantes dessa cidade tem 50 anos ou mais?

**P002)** Em 2012, nas feiras livres de uma grande cidade, cerca de 1035 toneladas de alimentos foram desperdiçadas diariamente, sendo que 80% dessa quantidade poderia ter sido reaproveitada.

a) Nessas condições, quantas toneladas de alimentos poderiam ser reaproveitadas diariamente?

b) Se essa quantidade de alimentos reaproveitados fosse colocada em caminhões com capacidade de carga de 9 toneladas quantos caminhões seriam necessários para transportá-la?

**P003)** Em um dia de jogo da seleção brasileira, na Copa do Mundo, observou-se uma redução do fluxo de veículos em certa avenida de uma capital brasileira: a média, que era de 4200 veículos por hora, passou a ser de 5,5% desse número de veículos por hora. Nessas condições, qual é a média do fluxo de veículos por hora, no horário desse jogo?

**P004)** Mariana precisa comprar um fogão. Depois de pesquisar bastante, ela optou por um modelo de R\$ 700,00 à vista ou R\$ 800,00 em 4 parcelas de R\$ 200,00. Sabendo que Mariana vai pagar com os R\$ 800,00 que tem aplicados a 4% ao mês, por qual tipo de pagamento ela deve optar? Por quê?

**P005)** Uma prova com 180 questões diferentes foi distribuída a três estudantes, A, B e C, de modo que cada estudante recebeu um bloco com 60 questões distintas para responder. O estudante A acertou 85% das questões que recebeu; B respondeu 70% do seu bloco corretamente, e C errou 45% de suas questões. Qual o número total de questões que os três estudantes juntos acertaram na prova?

**P006)** Na venda de um tênis de 150 reais, um vendedor obteve uma comissão de 12 reais. Essa comissão representa quantos por cento do preço do produto?

**P007)** Rafael prepara um copo de suco misturando 120 mililitros de água e 80 mililitros de suco de fruta concentrado. Qual é a taxa percentual de água nessa mistura?

**P008)** Vilma acertou 38 das 50 questões da prova de Matemática de um vestibular. Quantos por cento dessa prova ela acertou?

**P009)** Quinta-feira passada, 5 dos 40 alunos de uma classe faltaram na aula de Educação Física. Nesse dia, o professor registrou quantos por cento de faltas?

**P010)** Após uma apresentação de música, 250 espectadores foram entrevistados e opinaram sobre o show. Veja o resultado dessa pesquisa:

| Opinião | Número de pessoas |
|---------|-------------------|
| Ótimo   | 105               |
| Bom     | 100               |
| Regular | 30                |
| Ruim    | 15                |

Observando a tabela e considerando o total de entrevistados, escreva a taxa percentual correspondente a cada opinião:

a) Ótimo. b) Bom. c) Regular. d) Ruim.

**P011)** Com o valor do salário-base de uma empresa, há 10 anos podia-se comprar 55 kg de um produto. Atualmente, o valor desse salário-base permite comprar apenas 34,1 kg do mesmo produto. Em relação a esse produto, de quantos por cento foi a desvalorização do poder de compra de um funcionário que recebe o salário-base dessa empresa?

**P012)** O primeiro Campeonato Mundial de Voleibol masculino foi realizado em 1949. Desse ano até 2010, já foram realizados 22 torneios, e o Brasil ganhou 3 deles. O número de conquistas brasileiras representa quantos por cento do número de torneios realizados?

**P013)** No verão de 2012, foi realizada uma análise do lixo deixado em uma praia do litoral brasileiro. O lixo foi separado e classificado, e os resultados foram apresentados nesta tabela:

| Tipo de material | Massa (em kg) |
|------------------|---------------|
| Plástico         | 396           |
| Vidro            | 9             |
| Metal            | 18            |
| Papel            | 27            |

Com base nessa tabela, responda:

- Quantos quilogramas de lixo foram recolhidos nessa praia?
- Os materiais de plástico recolhidos representam quantos por cento desse total?

**P014)** No colégio do meu bairro estudam 1600 alunos, dos quais 720 são meninos. O número de meninas representa quantos por cento do total de alunos que estudam nesse colégio?

**P015)** A fração  $31/125$ , expressa em porcentagem é:

**P016)** Calcular 12,5% de 500.

**P017)** Escrever  $3/8$  na forma percentual.

**P018)** Multiplicar o preço de uma mercadoria por 1,0428 equivale a dar-lhe um aumento de.....

**P019)** Aumentar 28,36% é o mesmo que multiplicar por....

**P020)** A conta de um restaurante indicava uma despesa de 26 reais e trazia a seguinte observação: "Não incluímos os 10% de serviço". Quanto representam, em dinheiro, os 10% de serviço e quanto fica o total da despesa se nela incluímos a porcentagem referente ao serviço?

**P021)** Num laboratório, 32% das cobaias são brancas e as outras 204 são cinza. Quantas cobaias há nesse laboratório?

**P022)** O preço de um produto A é 30% maior que o de B e o preço deste é 20% menor que o de C. sabe-se que A, B e C custaram, juntos, R\$ 28,40. Qual o preço de cada um deles?

**P023)** Uma mercadoria foi vendida com um lucro de 20% sobre a venda. Qual o preço de venda desta mercadoria se o seu preço de custo foi R\$ 160,00?

**P024)** Para atrair fregueses, um supermercado anuncia por R\$ 10,00 um determinado produto que lhe custou R\$ 13,00. Determine a taxa percentual de prejuízo sobre o preço de venda.

**P025)** Vidal investiu 30% de seu capital em um fundo de ações e o restante em um fundo de renda fixa. Após um mês, as quotas dos fundos de ações e de renda fixa haviam se valorizado 8% e 2,4% respectivamente. A rentabilidade do capital foi, nesse mês, de?

**P026)** Um certo produto podia ser comprado há alguns meses por 20% do seu valor atual. Qual a porcentagem de aumento sofrido pelo produto neste mesmo período?

**P027)** Se os preços sobem 25% ao mês e o seu salário não se altera, em quanto diminui seu poder de compra?

