

## Atividade de Matemática

### Porcentagem

1. Calcule:

- (a) 30% de 1500.
- (b) 12% de 120.
- (c) 27% de 900.
- (d) 55% de 300.
- (e) 98% de 450

2. Sabendo que 45% de um número equivalem a 36, determine esse número.

3. Em uma turma de 40 alunos, 45% são meninos. Quantos meninos e meninas tem a turma:

4. João comprou uma TV e resolveu pagar à prazo, pois não podia pagar à vista. Sabendo que o valor à vista é de R\$ 1500,00 e que o valor total à prazo é 15% maior que o valor à vista, responda: Quanto João vai pagar no total?

5. Uma televisão que custava R\$ 900,00 teve um aumento de R\$ 50,00. Qual foi o percentual de aumento?

6. Um artigo esportivo teve um aumento de 20%, e agora custa R\$ 180,00. Qual era o preço antes desse aumento?

7. Um trabalho de matemática tem 30 questões de aritmética e 50 de geometria. Júlia acertou 70% das questões de aritmética e 80% do total de questões. Qual o percentual das questões de geometria que ela acertou?

8. Um terreno que custava R\$ 50.000,00 há dois anos teve uma valorização de 16,5% nos últimos 24 meses. Qual o valor atual do terreno?

9. No intuito de reduzir o consumo de energia elétrica mensal das residências de um determinado país, o governo baixou uma medida provisória decretando que todos reduzam o consumo de energia em até 15%. Essa medida foi criada para que não haja riscos de ocorrerem apagões, em razão da escassez de chuvas que deixaram os reservatórios das hidrelétricas abaixo do nível de segurança. Salvo que a água é utilizada na movimentação das turbinas geradoras de energia elétrica. De acordo

com a medida provisória, uma residência com consumo médio de 652 quilowatts-hora mensais, terá que reduzir o consumo em quantos quilowatts-hora mensal?

10. Em uma escola há 800 alunos matriculados, dos quais 60% praticam esportes. Desses 60% temos que: 70% praticam futebol, 20% praticam vôlei e 10% fazem natação. Determine o número de alunos que praticam futebol, vôlei e natação.

11. Numa comunidade com 320 pessoas sabe-se que 25% são idosos e 40% são crianças. Nessas condições o total de idosos e crianças dessa comunidade é:

12. Um funcionário de uma empresa recebeu a quantia de R\$ 315,00 a mais no seu salário, referente a um aumento de 12,5%. Sendo assim, o seu salário atual é de:

13. Três laboratórios produzem certo medicamento. A tabela abaixo mostra, para um certo mês, o número de unidades produzidas desse medicamento e a porcentagem de vendas dessa produção. Se,

Laboratórios	Número de unidades produzidas	Porcentagem de venda da produção
Unilab	5.000	70
Fotolab	7.000	80
Riolab	8.000	x

nesse mês, os três laboratórios venderam um total de 13.900 unidades desse medicamento, então o valor de  $x$  é:

14. Segundo o censo do IBGE, em 2010, o Brasil tinha 147,4 milhões de pessoas com 10 anos ou mais que eram alfabetizadas, o que correspondia a 91% da população nessa faixa etária. Determine o número de brasileiros com 10 anos ou mais em 2010.

15. Levantamento efetuado pela Secretaria de Educação de certo município mostrou que atos de violência física ou psicológica, intencionais e repetitivos (bullying), estiveram envolvidos em cinco de cada oito desavenças entre alunos ocorridas em determinado período.

Com base nessas informações, é correto afirmar que as desavenças não motivadas por bullying representam, do número total de desavenças ocorridas nesse período:

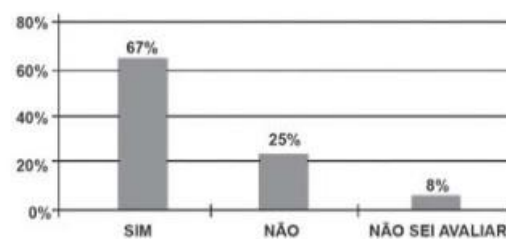
16. Numa padaria, em 60 kg de farinha e fermento, 2% é de fermento. Se acrescentarmos mais 100 gramas de fermento, qual a porcentagem da nova mistura?
17. Pedro acertou 21 questões de uma prova, que correspondem a 70% do total de questões. Quantas questões tinha a prova?
18. Em uma promoção, o preço de um objeto foi reduzido de R\$ 76,00 para R\$ 57,00. Calcule o valor do desconto em porcentagem.
19. Uma conta de restaurante, incluindo os 10% de serviço, ficou em R\$ 143,00. Qual o valor da conta sem a taxa de serviço?
20. Se 30% da população de uma cidade litorânea mora na área insular e os demais 337.799 habitantes moram na área continental. Quantas pessoas moram na ilha?
21. De acordo com a Receita Federal, para cada faixa salarial acima de R\$ 1787,77 mensal, paga-se uma porcentagem referente ao imposto de renda. Confira a Tabela Progressiva para o cálculo mensal do imposto sobre a renda da pessoa física a partir do exercício de 2015, ano-calendário de 2014 Sabendo que Márcia ganha salário de R\$

Base de cálculo mensal em R\$	Alíquota %
Até 1.787,77	-
De 1.787,78 até 2.679,29	7,5
De 2.679,30 até 3.572,43	15,0
De 3.572,44 até 4.463,81	22,5
Acima de 4.463,81	27,5

2500,00 por mês, calcule quanto ela deverá pagar de imposto, tendo em vista que a alíquota é calculada sobre a diferença entre o salário e a faixa de isenção (R\$ 1787,77).

22. O contribuinte que vende mais de R\$ 20 mil de ações em Bolsa de Valores em um mês deverá pagar Imposto de Renda. O pagamento para a Receita Federal consistirá em 15% do lucro obtido com a venda das ações. Um contribuinte que vende por R\$ 34 mil um lote de ações que custou R\$ 26 mil terá de pagar de Imposto de Renda à Receita Federal o valor de:
23. Uma enquête, realizada em março de 2010, perguntava aos internautas se eles acreditavam que as atividades humanas provocam o aquecimento global. Eram três as alternativas possíveis e 279 internautas

responderam à enquête, como mostra o gráfico: Analisando os dados do gráfico,



quantos internautas responderam “NÃO” à enquête:

*Viver é a coisa mais rara do mundo.  
A maioria das pessoas apenas existe.*  
**Oscar Wilde**