Porcentagem: atividades da aula — gabarito

1 Em uma caixa com 20 lápis, 3 são azuis. Que porcentagem dos lápis é azul?

Escrevemos a parte, que são os 3 lápis azuis, sobre o todo, que são os 20 lápis da caixa:

$$\frac{3}{20}$$

Uma fração é uma divisão: o numerador dividido pelo denominador.

$$\frac{3}{20} = 3 \div 20 = 0{,}15$$

O decimal 0,15 tem duas casas decimais, então é a fração com denominador 100, que é a porcentagem:

$$0{,}15 = \frac{15}{100} = 15\%$$

Resposta: A porcentagem de lápis azuis é 15%.

---

2 Em um pacote com 5 balas, 4 são de morango. Que porcentagem das balas é de morango?

Escrevemos a parte, que são as 4 balas de morango, sobre o todo, que são as 5 balas do pacote:

$$\frac{4}{5}$$

Uma fração é uma divisão: o numerador dividido pelo denominador.

$$\frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0{,}8$$

O decimal 0,8 tem uma casa decimal, então é a fração com denominador 10:

$$0{,}8 = \frac{8}{10}$$

Porcentagem é uma fração com denominador 100. Para o denominador ficar 100, multiplicamos o numerador e o denominador por 10:

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \times 10}{10 \times 10} = \frac{80}{100} = 80\%$$

Resposta: A porcentagem de balas de morango é 80%.

---

3 Escreva o decimal 0,6 como porcentagem.

O decimal 0,6 tem uma casa decimal, então é a fração com denominador 10:

$$0{,}6 = \frac{6}{10}$$

Porcentagem é uma fração com denominador 100. Para o denominador ficar 100, multiplicamos o numerador e o denominador por 10:

$$\frac{6}{10} = \frac{6 \times 10}{10 \times 10} = \frac{60}{100} = 60\%$$

Resposta: O decimal 0,6 é igual a 60%.

---

4 Escreva o decimal 0,09 como porcentagem.

O decimal 0,09 tem duas casas decimais, então é a fração com denominador 100, que é a porcentagem:

$$0{,}09 = \frac{9}{100} = 9\%$$

Resposta: O decimal 0,09 é igual a 9%.

© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Aponte a câmera do celular para o QR code e veja a explicação completa no site.

Porcentagem: atividades da aula — gabarito

5 Quanto é 10% de R$ 90?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$10\% = \frac{10}{100}$$

Para calcular 10% de 90, multiplicamos o numerador por 90 e dividimos por 100:

$$\frac{10}{100} \times 90 = \frac{10 \times 90}{100} = \frac{900}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{900}{100} = 9$$

Resposta: Portanto, 10% de R$ 90 é R$ 9.

6 Quanto é 50% de R$ 84?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$50\% = \frac{50}{100}$$

Para calcular 50% de 84, multiplicamos o numerador por 84 e dividimos por 100:

$$\frac{50}{100} \times 84 = \frac{50 \times 84}{100} = \frac{4200}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{4200}{100} = 42$$

Resposta: Portanto, 50% de R$ 84 é R$ 42.

7 Quanto é 40% de R$ 250?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$40\% = \frac{40}{100}$$

Para calcular 40% de 250, multiplicamos o numerador por 250 e dividimos por 100:

$$\frac{40}{100} \times 250 = \frac{40 \times 250}{100} = \frac{10000}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{10000}{100} = 100$$

Resposta: Portanto, 40% de R$ 250 é R$ 100.

8 Quanto é 15% de R$ 80?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$15\% = \frac{15}{100}$$

Para calcular 15% de 80, multiplicamos o numerador por 80 e dividimos por 100:

$$\frac{15}{100} \times 80 = \frac{15 \times 80}{100} = \frac{1200}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{1200}{100} = 12$$

Resposta: Portanto, 15% de R$ 80 é R$ 12.

Aponte a câmera do celular para o QR code e veja a explicação completa no site.

© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Porcentagem: atividades da aula — gabarito

9 Em uma sala com 35 alunos, 20% faltaram. Quantos alunos faltaram?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$20\% = \frac{20}{100}$$

Para calcular 20% de 35, multiplicamos o numerador por 35 e dividimos por 100:

$$\frac{20}{100} \times 35 = \frac{20 \times 35}{100} = \frac{700}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{7\cancel{00}}{1\cancel{00}} = 7$$

Resposta: Faltaram 7 alunos.

---

10 Uma calça custa R$ 120 e está com 25% de desconto. Qual é o preço com o desconto?

Primeiro, quanto é 25% de R$ 120?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$25\% = \frac{25}{100}$$

Para calcular 25% de 120, multiplicamos o numerador por 120 e dividimos por 100:

$$\frac{25}{100} \times 120 = \frac{25 \times 120}{100} = \frac{3000}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{30\cancel{00}}{1\cancel{00}} = 30$$

O desconto é de R$ 30. Como é desconto, subtraímos do preço:

$$120 - 30 = 90$$

O preço com o desconto é R$ 90.

Resposta: O preço com o desconto é R$ 90.

---

11 Uma garrafa de 2000 mL está com 35% de suco. Quantos mL de suco há na garrafa?

Porcentagem é uma fração com denominador 100:

$$35\% = \frac{35}{100}$$

Para calcular 35% de 2000, multiplicamos o numerador por 2000 e dividimos por 100:

$$\frac{35}{100} \times 2000 = \frac{35 \times 2000}{100} = \frac{70000}{100}$$

Dividir por 100 é cortar os dois zeros:

$$\frac{700\cancel{00}}{1\cancel{00}} = 700$$

Resposta: Há 700 mL de suco na garrafa.

---

12 Em uma pesquisa com 200 alunos, 45% preferem futebol e 30% preferem vôlei. Quantos alunos preferem um desses dois esportes?

Quanto é 45% de 200?

$$\frac{45}{100} \times 200 = \frac{45 \times 200}{100} = \frac{9\cancel{000}}{1\cancel{00}} = 90$$

Quanto é 30% de 200?

$$\frac{30}{100} \times 200 = \frac{30 \times 200}{100} = \frac{6\cancel{000}}{1\cancel{00}} = 60$$

Somamos os valores:

© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Aponte a câmera do celular para o QR code e veja a explicação completa no site.

Porcentagem: atividades da aula — gabarito

90 + 60 = 150

Resposta: Preferem um desses dois esportes 150 alunos.

© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Aponte a câmera do celular para o QR code
e veja a explicação completa no site.