MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D26 se refere à habilidade de resolver problemas que envolvem conceitos básicos de porcentagem, mais especificamente 25%, 50% e 100%. Estes são valores comuns de porcentagem e são bastante úteis para uma variedade de situações.

1. **25%**: Este é o equivalente a um quarto. Então, se um problema envolve encontrar 25% de uma quantidade, isso significa encontrar um quarto dessa quantidade.
2. **50%**: Este é o equivalente a metade. Assim, se um problema pede para encontrar 50% de uma quantidade, isso significa encontrar a metade dessa quantidade.
3. **100%**: Isso representa o todo ou a quantidade inteira. Portanto, encontrar 100% de uma quantidade simplesmente significa encontrar a quantidade total.

Estes conceitos são fundamentais para a compreensão da porcentagem como um todo. Este descritor visa garantir que os estudantes sejam capazes de aplicar esses conceitos básicos de porcentagem para resolver problemas, seja em situações cotidianas, como calcular descontos em uma loja, ou em contextos mais acadêmicos. Além disso, essa habilidade também prepara os alunos para o estudo de porcentagens mais complexas que eles encontrarão em anos escolares posteriores.

**SIMULADO 1**

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Maria comprou uma blusa que estava com 50% de desconto. Se o preço original da blusa era R$80,00, quanto Maria pagou pela blusa com o desconto?

a) R$30,00

b) R$40,00

c) R$50,00

d) R$60,00

Questão 2.

Carlos ganhou um saco de balas. Ele comeu 25% das balas no primeiro dia, que totalizaram 15 balas. Quantas balas havia no saco originalmente?

a) 40 balas

b) 50 balas

c) 60 balas

d) 70 balas

Questão 3.

Numa sala de aula de 40 alunos, 50% dos alunos gostam de futebol. Quantos alunos gostam de futebol?

a) 10 alunos

b) 20 alunos

c) 30 alunos

d) 40 alunos

Questão 4.

Ana tem R$ 200,00 em sua conta bancária. Ela decidiu doar 25% do seu dinheiro para a caridade. Quanto dinheiro Ana doou?

a) R$25,00

b) R$50,00

c) R$75,00

d) R$100,00

Questão 5.

Em uma pesquisa de opinião, foi constatado que 25% dos entrevistados preferem refrigerante de cola. Se 100 pessoas foram entrevistadas, quantas pessoas preferem refrigerante de cola?

a) 15 pessoas

b) 20 pessoas

c) 25 pessoas

d) 30 pessoas

Questão 6.

Jorge gastou 100% do dinheiro que tinha. Se ele gastou R$50,00, quanto dinheiro ele tinha inicialmente?

a) R$25,00

b) R$50,00

c) R$75,00

d) R$100,00

Questão 7.

Pedro tem uma coleção de 120 selos. Ele vendeu 50% da sua coleção. Quantos selos Pedro vendeu?

a) 30 selos

b) 50 selos

c) 60 selos

d) 80 selos

Questão 8.

Carla tinha 80 balas. Ela deu 25% das suas balas para a sua irmã. Quantas balas Carla deu para sua irmã?

a) 10 balas

b) 20 balas

c) 30 balas

d) 40 balas

Questão 9.

Numa escola com 1000 alunos, 25% dos alunos participam do clube de ciências. Quantos alunos participam do clube de ciências?

a) 100 alunos

b) 200 alunos

c) 250 alunos

d) 300 alunos

Questão 10.

Joana comprou uma saia por R$100,00. A saia estava com 50% de desconto. Quanto Joana pagou pela saia?

a) R$25,00

b) R$50,00

c) R$75,00

d) R$100,00

**Gabarito:**

1. b) R$40,00
2. c) 60 balas
3. b) 20 alunos
4. b) R$50,00
5. c) 25 pessoas
6. b) R$50,00
7. c) 60 selos
8. b) 20 balas
9. c) 250 alunos
10. b) R$50,00

**SIMULADO 2**

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Uma loja está vendendo seus sapatos com 25% de desconto. Se o preço original do sapato é R$120,00, quanto custa o sapato com o desconto?

a) R$90,00

b) R$95,00

c) R$100,00

d) R$105,00

Questão 2.

Durante um jogo, um jogador acertou 50% dos 20 arremessos que tentou. Quantos arremessos esse jogador acertou?

a) 5 arremessos

b) 10 arremessos

c) 15 arremessos

d) 20 arremessos

Questão 3.

Marta tem uma coleção de 200 figurinhas. Ela deu 25% de suas figurinhas para sua amiga. Quantas figurinhas Marta deu para sua amiga?

a) 25 figurinhas

b) 50 figurinhas

c) 75 figurinhas

d) 100 figurinhas

Questão 4.

Paulo tem R$400,00 em sua conta bancária. Ele decidiu gastar 50% do seu dinheiro em roupas. Quanto dinheiro Paulo gastou em roupas?

a) R$100,00

b) R$200,00

c) R$300,00

d) R$400,00

Questão 5.

Em uma pesquisa de opinião, foi constatado que 25% dos entrevistados gostam de sorvete de baunilha. Se 200 pessoas foram entrevistadas, quantas pessoas gostam de sorvete de baunilha?

a) 25 pessoas

b) 50 pessoas

c) 75 pessoas

d) 100 pessoas

Questão 6.

Carlos gastou 100% do dinheiro que tinha comprando um videogame. Se ele gastou R$300,00, quanto dinheiro ele tinha inicialmente?

a) R$100,00

b) R$200,00

c) R$300,00

d) R$400,00

Questão 7.

Numa escola com 200 alunos, 50% dos alunos são meninas. Quantas meninas estudam nessa escola?

a) 50 meninas

b) 75 meninas

c) 100 meninas

d) 125 meninas

Questão 8.

Lucas comprou um celular por R$800,00. O celular estava com 25% de desconto. Quanto Lucas pagou pelo celular?

a) R$200,00

b) R$400,00

c) R$600,00

d) R$800,00

Questão 9.

Numa festa com 100 convidados, 50% dos convidados estão dançando. Quantos convidados estão dançando?

a) 25 convidados

b) 50 convidados

c) 75 convidados

d) 100 convidados

Questão 10.

Lívia gastou 25% dos R$200,00 que tinha comprando um livro. Quanto dinheiro Lívia gastou?

a) R$25,00

b) R$50,00

c) R$75,00

d) R$100,00

**Gabarito:**

1. a) R$90,00
2. b) 10 arremessos
3. b) 50 figurinhas
4. b) R$200,00
5. b) 50 pessoas
6. c) R$300,00
7. c) 100 meninas
8. c) R$600,00
9. b) 50 convidados
10. b) R$50,00

**SIMULADO 3**

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Durante uma liquidação, uma loja de roupas deu um desconto de 50% em todas as calças. Se uma calça custava R$150,00 antes da liquidação, quanto passou a custar com o desconto?

a) R$50,00

b) R$75,00

c) R$100,00

d) R$125,00

Questão 2.

Maria está economizando dinheiro para comprar um novo celular. Se ela já economizou R$450,00, isso representa 50% do valor do celular. Quanto custa o celular que Maria quer comprar?

a) R$600,00

b) R$750,00

c) R$900,00

d) R$1050,00

Questão 3.

Em uma competição de natação, Pedro conseguiu completar 50% da distância total na primeira metade do tempo. Se a distância total era de 500 metros, quantos metros Pedro nadou na primeira metade do tempo?

a) 100 metros

b) 200 metros

c) 250 metros

d) 300 metros

Questão 4.

Durante um feriado, uma pousada ofereceu um desconto de 25% nas diárias. Se o valor normal da diária é R$200,00, quanto passou a ser o valor com o desconto?

a) R$125,00

b) R$150,00

c) R$175,00

d) R$200,00

Questão 5.

Em uma turma de 40 alunos, 25% dos alunos gostam de matemática. Quantos alunos dessa turma gostam de matemática?

a) 5 alunos

b) 10 alunos

c) 15 alunos

d) 20 alunos

Questão 6.

Numa loja, um sofá estava com um desconto de 25%. Se o valor original do sofá era de R$800,00, quanto ficou o valor do sofá com o desconto?

a) R$500,00

b) R$600,00

c) R$700,00

d) R$800,00

Questão 7.

Numa escola com 300 alunos, 25% dos alunos são estrangeiros. Quantos alunos estrangeiros estudam nessa escola?

a) 50 alunos

b) 75 alunos

c) 100 alunos

d) 125 alunos

Questão 8.

Um restaurante ofereceu um desconto de 50% na compra do segundo prato. Se o valor normal do prato é R$30,00, quanto passou a ser o valor do segundo prato com o desconto?

a) R$10,00

b) R$15,00

c) R$20,00

d) R$25,00

Questão 9.

Durante uma promoção, uma loja de brinquedos deu um desconto de 50% em todas as bonecas. Se uma boneca custava R$40,00 antes da promoção, quanto passou a custar com o desconto?

a) R$10,00

b) R$20,00

c) R$30,00

d) R$40,00

Questão 10.

Carlos gastou 25% dos R$600,00 que tinha economizado para comprar um videogame. Quanto dinheiro Carlos ainda tem depois da compra?

a) R$100,00

b) R$150,00

c) R$450,00

d) R$550,00

**Gabarito:**

1. b) R$75,00
2. c) R$900,00
3. c) 250 metros
4. b) R$150,00
5. b) 10 alunos
6. b) R$600,00
7. b) 75 alunos
8. b) R$15,00
9. b) R$20,00
10. c) R$450,00