MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D25 está relacionado com a habilidade de resolver problemas que envolvam números racionais expressos na forma decimal, utilizando as operações de adição e subtração. Além disso, é necessário compreender os diferentes significados dessas operações.

Vamos ver alguns exemplos desses significados:

1. **Juntar ou Acrescentar (Adição):** Este é o conceito mais básico de adição. Por exemplo, se uma pessoa tem 2,5 reais e recebe mais 1,2 reais, ela terá ao todo 2,5 + 1,2 = 3,7 reais.
2. **Comparação (Subtração):** A operação de subtração pode ser usada para comparar duas quantidades. Por exemplo, se um objeto pesa 3,6 kg e outro pesa 2,4 kg, a diferença de peso entre eles é 3,6 - 2,4 = 1,2 kg.
3. **Complemento (Subtração):** A operação de subtração pode ser usada para encontrar o complemento de uma quantidade. Por exemplo, se um estudante precisa de 7,5 pontos para passar de ano e já tem 6,3 pontos, quantos pontos ainda são necessários? A resposta é 7,5 - 6,3 = 1,2 pontos.

Portanto, o descritor D25 envolve a compreensão desses diferentes significados de adição e subtração e a aplicação correta deles para resolver problemas envolvendo números racionais na forma decimal.

**SIMULADO 1**

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Ana tem R$4,30 e Maria tem R$3,70. Quantas vezes Ana precisa dar R$1,00 para Maria para que as duas fiquem com a mesma quantidade de dinheiro?

a) 3 vezes

b) 4 vezes

c) 2 vezes

d) 1 vez

Questão 2.

Pedro foi a uma lanchonete e comprou um suco que custou R$2,50 e um sanduíche que custou R$5,70. Quanto Pedro gastou ao todo?

a) R$7,20

b) R$8,20

c) R$8,00

d) R$7,00

Questão 3.

A distância entre a casa de João e a escola é de 3,2 km. João já percorreu 1,8 km. Quanto ainda falta para João chegar à escola?

a) 1,4 km

b) 1,2 km

c) 2,0 km

d) 1,6 km

Questão 4.

Marta comprou 5,5 metros de tecido e usou 2,3 metros para fazer uma cortina. Quanto de tecido sobrou?

a) 3,2 metros

b) 3,0 metros

c) 2,2 metros

d) 3,1 metros

Questão 5.

Carlos tinha 6,2 kg de arroz. Após fazer um prato para o jantar, sobraram 4,7 kg. Quantos kg de arroz Carlos usou para o jantar?

a) 2,5 kg

b) 1,5 kg

c) 2,0 kg

d) 1,8 kg

Questão 6.

Em uma garrafa havia 1,5 litro de suco. Depois de servir algumas porções, sobrou 0,7 litro. Quantos litros de suco foram servidos?

a) 0,8 litro

b) 0,6 litro

c) 0,9 litro

d) 0,7 litro

Questão 7.

Um corredor correu 8,6 km e ainda faltam 2,8 km para terminar a corrida. Qual é a distância total da corrida?

a) 11,4 km

b) 10,2 km

c) 11,6 km

d) 10,4 km

Questão 8.

Um estudante precisa de 7,0 para passar no semestre. Se ele já tem 5,4, quantos pontos ainda precisa para passar?

a) 1,6 pontos

b) 2,0 pontos

c) 1,8 pontos

d) 2,2 pontos

Questão 9.

Um livro tem 3,5 cm de espessura. Se um aluno já leu 1,8 cm (medindo pela espessura), quantos cm ainda faltam para terminar o livro?

a) 2,3 cm

b) 1,7 cm

c) 2,0 cm

d) 1,8 cm

Questão 10.

Um tanque de gasolina tem capacidade para 50 litros. Se já tem 35,7 litros, quantos litros faltam para encher o tanque?

a) 15,3 litros

b) 14,3 litros

c) 16,3 litros

d) 13,3 litros

**Gabarito:**

1. c) 2 vezes
2. b) R$8,20
3. a) 1,4 km
4. d) 3,1 metros
5. b) 1,5 kg
6. a) 0,8 litro
7. a) 11,4 km
8. a) 1,6 pontos
9. b) 1,7 cm
10. b) 14,3 litros

Parte superior do formulário

**SIMULADO 2**

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Em uma viagem de férias, a família de Lucas decidiu fazer uma longa viagem de carro. No primeiro dia, eles dirigiram por 5,7 horas. No segundo dia, eles dirigiram por mais 6,3 horas. Quantas horas no total eles passaram dirigindo nos dois dias?

a) 12,0 horas

b) 11,0 horas

c) 12,5 horas

d) 11,5 horas

Questão 2.

Maria é uma florista que adora criar novos arranjos de flores. Ela comprou 6,2 metros de fita verde para prender as flores. Usou 2,4 metros de fita em um grande arranjo. Quantos metros de fita sobraram com Maria após criar o arranjo?

a) 4,2 metros

b) 3,8 metros

c) 3,6 metros

d) 4,0 metros

Questão 3.

A turma do 5º ano está fazendo um projeto de leitura. Cada aluno recebeu um livro de 3,8 cm de espessura para ler em um mês. Se Lucas já leu 1,7 cm de seu livro (medido pela espessura), quantos cm faltam para ele terminar o livro?

a) 1,9 cm

b) 2,1 cm

c) 2,3 cm

d) 2,0 cm

Questão 4.

Durante as férias, Carla visitou o zoológico com sua família. Eles caminharam 2,6 km para chegar ao zoológico e 2,9 km dentro do zoológico. Quantos km no total eles caminharam?

a) 5,5 km

b) 5,3 km

c) 5,2 km

d) 5,0 km

Questão 5.

Um jardineiro plantou 5,7 metros de flores em um jardim. Depois de um mês, ele plantou mais 3,6 metros de flores. Qual é o comprimento total de flores que o jardineiro plantou no jardim?

a) 9,1 metros

b) 9,3 metros

c) 8,9 metros

d) 9,2 metros

Questão 6.

Rafael está economizando dinheiro para comprar um videogame que custa R$ 80,00. Se ele já economizou R$ 45,70, quanto dinheiro ainda precisa economizar para comprar o videogame?

a) R$ 34,30

b) R$ 35,30

c) R$ 33,30

d) R$ 36,30

Questão 7.

Um corredor treinou por 3,5 horas pela manhã e mais 2,6 horas à tarde. Quantas horas ele treinou ao todo?

a) 6,1 horas

b) 6,0 horas

c) 5,9 horas

d) 6,2 horas

Questão 8.

Em uma partida de futebol, o primeiro tempo durou 45,5 minutos e o segundo tempo durou 47,5 minutos. Qual foi a duração total da partida de futebol?

a) 93,0 minutos

b) 92,0 minutos

c) 94,0 minutos

d) 91,0 minutos

Questão 9.

No aniversário de Isabella, ela recebeu um presente em dinheiro de R$50,00 dos seus avós e mais R$30,75 de seus pais. Quanto dinheiro ela recebeu no total?

a) R$79,75

b) R$80,75

c) R$81,75

d) R$82,75

Questão 10.

João está estudando para uma prova importante e decidiu que estudará 3,2 horas de matemática e 4,5 horas de ciências. Quantas horas no total João planeja estudar?

a) 7,7 horas

b) 7,5 horas

c) 7,6 horas

d) 7,8 horas

**Gabarito:**

1. c) 12,0 horas
2. b) 3,8 metros
3. a) 2,1 cm
4. b) 5,5 km
5. a) 9,3 metros
6. a) R$ 34,30
7. a) 6,1 horas
8. d) 93,0 minutos
9. b) 4,5 metros
10. a) 13,0 horas

**SIMULADO 3**

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 1.

Gabriela está preparando uma festa de aniversário e ela quer encher o quarto com balões. Ela já encheu 3,8 litros de balões, mas a capacidade total dos balões que ela comprou é de 7,6 litros. Quantos litros de balões Gabriela ainda precisa encher?

a) 3,8 litros

b) 4,2 litros

c) 3,6 litros

d) 4,0 litros

Questão 2.

Leonardo é um pintor e ele está pintando um mural em sua cidade. Ele já pintou 6,4 metros quadrados, mas o mural tem 10,5 metros quadrados no total. Quantos metros quadrados de mural Leonardo ainda precisa pintar?

a) 3,9 metros quadrados

b) 4,1 metros quadrados

c) 4,2 metros quadrados

d) 4,0 metros quadrados

Questão 3.

Para um projeto de ciências, Carlos precisa coletar 5,8 litros de água da chuva. Ele já coletou 2,7 litros. Quantos litros de água da chuva Carlos ainda precisa coletar?

a) 2,9 litros

b) 3,1 litros

c) 3,0 litros

d) 2,8 litros

Questão 4.

Marcela está lendo um livro que tem 8,2 cm de espessura. Ela já leu 3,4 cm (medido pela espessura do livro). Quantos cm de livro Marcela ainda precisa ler?

a) 4,6 cm

b) 4,8 cm

c) 5,0 cm

d) 4,4 cm

Questão 5.

Rodrigo está planejando uma viagem de bicicleta. No primeiro dia, ele planeja percorrer 6,7 km, e no segundo dia, ele planeja percorrer 7,6 km. Quantos km no total Rodrigo planeja percorrer?

a) 14,3 km

b) 14,5 km

c) 14,0 km

d) 13,5 km

Questão 6.

Um vidro de suco tem 2,5 litros. Se um copo comporta 0,3 litros de suco, quantos copos ainda podem ser enchidos com o suco que resta no vidro?

a) 8,3 copos

b) 8,0 copos

c) 8,5 copos

d) 8,2 copos

Questão 7.

A mãe de João lhe deu R$10,00 para gastar na feira de livros da escola. Se João já gastou R$4,50, quanto dinheiro ele ainda tem?

a) R$5,00

b) R$5,50

c) R$5,20

d) R$5,30

Questão 8.

Na aula de música, Lívia tocou piano por 45,5 minutos e depois tocou violão por 15,5 minutos. Quanto tempo Lívia passou tocando instrumentos musicais?

a) 60,0 minutos

b) 61,0 minutos

c) 62,0 minutos

d) 63,0 minutos

Questão 9.

Um livro tem 9,8 cm de espessura. Na biblioteca, ele é colocado entre um livro de 2,3 cm de espessura e outro livro de 3,1 cm de espessura. Qual é a espessura total dos três livros quando colocados juntos?

a) 14,2 cm

b) 15,2 cm

c) 15,0 cm

d) 16,0 cm

Questão 10.

Para o Dia dos Pais, Paulo quer comprar um presente que custa R$28,90 e um cartão que custa R$6,50. Quanto dinheiro Paulo precisa no total para comprar o presente e o cartão?

a) R$35,40

b) R$35,20

c) R$34,80

d) R$35,00

**Gabarito:**

1. c) 3,8 litros
2. b) 4,1 metros quadrados
3. a) 3,1 litros
4. a) 4,8 cm
5. a) 14,3 km
6. a) 8,3 copos
7. b) R$5,50
8. b) 61,0 minutos
9. b) 15,2 cm
10. a) R$35,40