MATEMÁTICA 5º ANO

O Descritor D22 diz respeito ao reconhecimento e à identificação da localização de números racionais na reta numérica quando estes estão representados na forma decimal.

Os números racionais podem ser expressos como uma fração ou como um número decimal. Por exemplo, 1/2 é um número racional que também pode ser expresso como 0,5 em forma decimal.

Uma reta numérica é uma linha reta que é usada para representar os números em uma ordem específica. Na reta numérica, um ponto é escolhido para representar zero, e outros pontos são escolhidos para representar outros números, com a distância entre os pontos refletindo a diferença entre os números.

O Descritor D22 refere-se à habilidade do aluno em identificar onde um número racional representado na forma decimal seria colocado nessa reta numérica. Por exemplo, se o número racional na forma decimal for 0,5, ele seria colocado no meio do caminho entre 0 e 1 na reta numérica.

Assim, o estudante desenvolve habilidades importantes de compreensão dos números racionais, entendendo suas representações decimais e também sua localização e organização na reta numérica. Isso ajuda a construir uma forte compreensão do sistema numérico e do valor posicional.

**SIMULADO 1**

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

**Questão 1**

Os números decimais podem ser representados na reta numérica.

Observe a reta abaixo. Resposta: C

Uma imagem contendo objeto, antena, relógio

Descrição gerada automaticamente

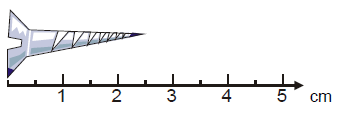
Qual é o símbolo que representa o valor 36,7?

Desenho com traços pretos em fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Questão 2**

Vamos medir o parafuso?



O parafuso mede:

(A) 2,1 cm.

(B) 2,2 cm.

(C) 2,3 cm.

(D) 2,5 cm.

**Questão 3**

As balanças podem ser utilizadas para medir a massa dos alimentos nos supermercados.

A reta numérica na figura seguinte representa os valores, em quilograma, de uma balança.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

A partir da figura, tem-se que a seta indica uma massa, em quilogramas, de:

(A) 0,30.

(B) 0,23.

(C) 2,30.

(D) 2,03.

**Questão 4**

Roberto está com febre.

Veja a ilustração do termômetro que marca a temperatura dele.

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média**

Esse termômetro está marcando

A) 39º C

B) 39,3º C

C) 39,5º C

D) 40º C

**Questão 5**

Cleber é ciclista e participa de vários campeonatos.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

A reta numérica abaixo ilustra o percurso feito em um dos seus treinos.

A distância já percorrida por Cleber (grifada de cinza) é de:

(A) 7 km

(B) 3,5 km

(C) 3 km

(D) 4,5 km

**Questão 6**

Na reta numérica abaixo, o ponto identificado pela seta representa qual número decimal?

Uma imagem contendo objeto, relógio

Descrição gerada automaticamente

(A) 0,4

(B) 0,45

(C) 4,5

(D) 5,5

**Questão 7**

O número decimal correspondente ao ponto assinalado na reta numérica é

Desenho de uma pessoa

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

(A) 0,3.

(B) 0,23.

(C) 2,3.

(D) 2,03.

**Questão 8**

Quatro amigas foram ao armazém comprar queijo. Veja as quantidades que cada uma comprou: Kátia: 0,51 kg; Betina: 1,73 kg; Laís: 1,37 kg; Andréia: 2,51 kg.

Qual reta numérica indica corretamente a quantidade que cada uma comprou? (REsp. B)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Questão 9**

Marcos está voltando de seu trabalho para casa, conforme mostra a figura a seguir:

Uma imagem contendo antena, objeto

Descrição gerada automaticamente

Assinale a alternativa que corresponde ao ponto em que Marcos está localizado na reta numérica.

(A) 2,5

(B) 3,0

(C) 3,5

(D) 4,0

**Questão 10**

Observe a reta numérica abaixo.

Uma imagem contendo Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

O número decimal correspondente ao ponto assinalado nessa reta numérica é

(A) 0,3

(B) 0,23

(C) 2,3

(D) 2,03

**SIMULADO 2**

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

**Questão 1**

Pedro mediu um palito de fósforo com a régua:

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

A medida desse palito é

A) 5 cm

B) 5,1 cm

C) 5,3 cm

D) 5,5 cm

**Questão 2**

Na reta numérica desenhada abaixo, a Letra M indica o ponto correspondente ao número

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

A) 1,2

B) 0,8

C) 0,4

D) 0,2

**Questão 3**

A pedido da professora, Marisa, Felipe, Ivo e Rodrigo marcaram na reta numérica o número 1,2 com um x.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Qual das crianças acertou?

A) Marisa

B) Felipe

C) Ivo

D) Rodrigo.

**Questão 4**

Que número está representado pela letra A na fita abaixo?

Diagrama, Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

(A) 3

(B) 3,1

(C) 3,2

(D) 3,4

**Questão 5**

Veja a reta numerada abaixo.

Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Qual é o número representado pela letra P?

(A) 68

(B) 88

(C) 31

(D) 18

**Questão 6**

Na reta numérica abaixo, a letra X representa a média de Carolina em Língua Portuguesa.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

A média de Carolina em Língua Portuguesa foi

A) 42,2

B) 43,2

C) 43,3

D) 45

**Questão 7**

A distância entre a casa de Rita e a Escola que ela estuda é de 2 Km. Para ir à escola Rita passa pela casa de Fernanda 0,8 Km de distância de sua casa e na casa de Tiago 1,2Km distante de sua casa, como mostra a figura:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Analisando a figura acima é correto afirmar:

(A) A casa de Fernanda está localizada no ponto B.

(B) A casa de Fernanda é a mais próxima da escola.

(C) A casa de Tiago está localizada no ponto B.

(D) A casa de Tiago é a mais próxima da casa de Rita.

**Questão 8**

Guilherme está medindo o comprimento de um selo com um pedaço de uma régua, graduada em centímetros, como mostra a figura.

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Qual é o comprimento do selo?

A) 3 cm

B) 3,4 cm

C) 3,6 cm

D) 4 cm

**Questão 9**

Observe a régua e as figuras a seguir.

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Qual a figura que está localizada na medida 13,5 cm?

(A) casa

(B) cachorro

(C) lápis

(D) estrela

**Questão 10**

No dia 23 de setembro, entrada da primavera, Patos de Minas registrou a temperatura máxima de 30 graus. 15 dias depois o termômetro registrou a seguinte temperatura.

Imagem em preto e branco

Descrição gerada automaticamente

A temperatura foi de:

(A) 31,5 graus

(B) 32,0 graus

(C) 32,5 graus

(D) 33,0 graus