**ESCOLA:**

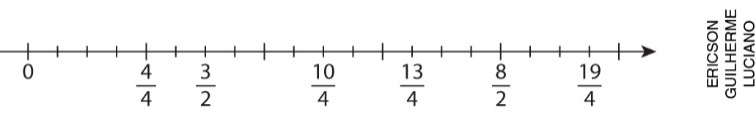
**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 7º ano – 2º bimestre

**1.** Observe alguns números representados na forma de fração na reta numérica abaixo.



a) Qual dessas frações é igual a 2,5?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Quais dessas frações são maiores que 3?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

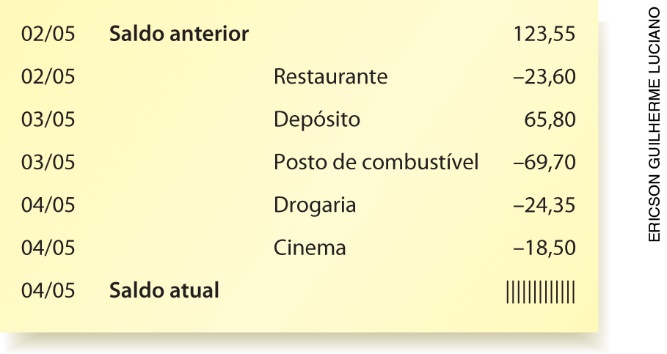
c) Entre quais frações representadas na reta você colocaria o número 1,25?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) O número 4,38 é menor que uma das frações representadas nessa reta. Qual é essa fração?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Observe o extrato bancário do período de três dias da conta de Juliana.



De acordo com o extrato bancário, qual é o saldo da conta de Juliana em 04/05?

( ) a) –35,55 reais

( ) b) 53,20 reais

( ) c) –70,35 reais

( ) d) 71,70 reais

**3.** Pedro é encanador e pediu a um cliente que comprasse um cano de  de polegada. Na loja, o vendedor consultou uma tabela com a espessura dos canos em milímetro. Sabendo que uma polegada corresponde a 25,4 mm, o cliente deve comprar um cano de qual espessura?

( ) a) 0,75 mm

( ) b) 19,50 mm

( ) c) 25,40 mm

( ) d) 33,86 mm

**4.** Rafael comprou um automóvel. Ele pagou uma entrada de R$ 3.585,00 e parcelou o restante em 12 vezes sem juros. Sabendo que cada prestação do carro será de R$ 865,50, responda:

a) Qual será o valor total a ser pago pelo automóvel?

b) Se Rafael pagasse o automóvel em 12 vezes sem juros, sem pagar o valor de entrada, quanto ele pagaria de prestação mensal pelo mesmo automóvel?

**5.** Pablo andou 1,2 km até a padaria. Ao sair de lá, resolveu passar na farmácia. Ele caminhou 450 m da padaria até a farmácia e, depois, para voltar para casa, andou mais 95 dam. Quantos metros Pablo caminhou no percurso de ida e volta?

( ) a) 546,2 metros

( ) b) 1.400 metros

( ) c) 1.745 metros

( ) d) 2.600 metros

**6.** Veja no quadro abaixo quais produtos Valentina comprou no mercado e as respectivas quantidades.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produto | Quantidade | Massa por unidade |
| Pacote de arroz | 1 unidade | 5 quilogramas |
| Pacote de café | 1 unidade | 250 gramas |
| Cabeça de alho | 3 unidades | 30 gramas |
| Cebola | 4 unidades | 0,1 quilograma |
| Pacote de feijão | 1 unidade | 1 quilograma |
| Pacote de açúcar cristal | 2 unidades | 0,5 quilograma |

Assinale a alternativa que apresenta a massa total, em quilograma, dos produtos comprados por Valentina.

( ) a) 286,6 quilogramas

( ) b) 6,88 quilogramas

( ) c) 28,60 quilogramas

( ) d) 7,740 quilogramas

**7.** Na casa de Rafaela, havia um reservatório de água, parecido com um bloco retangular com as seguintes dimensões: 4 m, 2 m, 1 m. Rafaela vai trocar o reservatório por outro que seja cúbico e tenha o mesmo volume do antigo reservatório.

Quais devem ser as dimensões, em decímetro, do novo reservatório?

**8**. Sabendo que um taxista cobra R$ 5,00 de tarifa fixa, mais R$ 2,80 por quilômetro rodado, qual alternativa apresenta uma expressão algébrica que permite calcular o valor de uma corrida de *x* quilômetros com esse taxista?

( ) a) 5 – 2,8*x*

( ) b) 2,8 + 5*x*

( ) c) 5 + 2,8*x*

( ) d) 2,8 + 5 + *x*

**9.** Observe a sequência a seguir.

2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

a) Que regularidade é possível identificar nessa sequência?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Escreva uma expressão algébrica para representar essa sequência numérica.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Seguindo essa regularidade, qual seria o próximo número da sequência?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10.** Considerando *n* como um número natural maior ou igual a 1, Priscila e Edna representaram sequências numéricas. Observe.

|  |  |
| --- | --- |
| Priscila | Edna |
|  |  |

De acordo com as representações feitas por Priscila e Edna, podemos afirmar que:

( ) a) a sequência descrita por Edna não é recursiva.

( ) b) as duas representações correspondem à mesma sequência numérica.

( ) c) o décimo termo da sequência representada por Priscila tem uma unidade a mais que o décimo termo da sequência representada por Edna.

( ) d) o quinto termo da sequência representada por Priscila tem dez unidades a menos que o quinto termo da sequência representada por Edna.