**ESCOLA:**

**NOME:**

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

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 7º ano – 2º bimestre

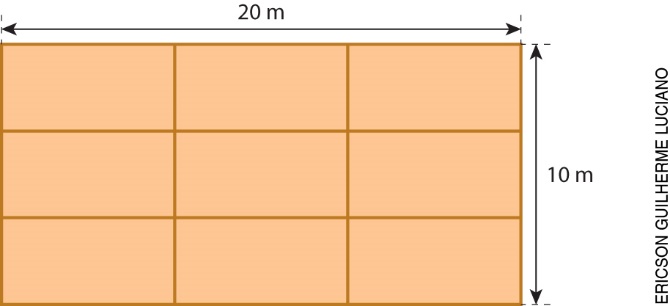
**1.** Joana foi à papelaria comprar pilhas e encontrou uma cartela com 3 conjuntos de 2 pilhas por R$ 18,00. Veja como ela calculou o valor de cada pilha.



Em seguida, o vendedor ofereceu a Joana outra cartela de pilhas que estava em promoção, com 4 conjuntos de 2 pilhas cada um, e custava R$ 16,00.

Faça os cálculos como Joana e escreva quanto custa cada pilha da cartela em promoção.

**2.** Ângela, Cristiane e Emike participaram de uma campanha de plantio de árvores nativas. Em uma das etapas da campanha, as três amigas deviam plantar árvores nativas em uma área como a representada na figura abaixo.



Ângela plantou árvores em uma parte que corresponde a dessa área, Cristiane plantou árvores em uma parte que corresponde a dessa área, e Emike plantou árvores no restante da área. Quem conseguiu plantar a maior parte da área?

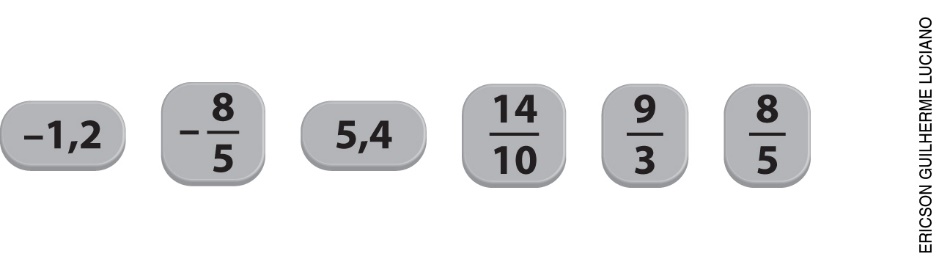
( ) a) Ângela

( ) b) Cristiane

( ) c) Emike

( ) d) Todas plantaram partes iguais.

**3.** Trace uma reta numérica e localize todos os pontos correspondentes aos números abaixo.  
Depois, escreva-os em ordem decrescente.



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

**4.** Ao sair em viagem, Jaqueline parou no posto 1 e gastou R$ 196,80 para completar o tanque de combustível de seu automóvel. Nesse posto, o preço do litro de gasolina era R$ 4,10. Ao voltar para casa, Jaqueline reabasteceu o carro no posto 2 com do que havia abastecido ao iniciar a viagem.  
Se ela gastou R$ 143,64 no posto 2, podemos afirmar que:

( ) a) o preço do litro de gasolina no posto 1 é menor que no posto 2.

( ) b) o preço do litro de gasolina no posto 2 é R$ 4,02.

( ) c) ela abasteceu seu carro com 42 litros de gasolina no posto 1.

( ) d) ela abasteceu seu carro com 36 litros de gasolina no posto 2.

**5.** Para comemorar seu aniversário com um churrasco, Bruno pensou em comprar 3,6 kg de carne bovina e 1,2 kg de carne de frango. Mas, ao ser avisado de que 60% das pessoas não iriam ao churrasco, ele diminuiu da quantidade de carne que havia programado comprar. Qual é o total de carne bovina e de carne de frango que Bruno vai comprar?

( ) a) 7,2 kg

( ) b) 4,8 kg

( ) c) 3,2 kg

( ) d) 1,6 kg

**6.** Jonas é entregador de pizza. Ele recebe o salário mensal de R$ 1 250,00 mais R$ 2,00 por entrega.  
Se *x* corresponde ao número de entregas, que expressão algébrica pode representar o salário mensal  
de Jonas?

( ) a) 2*x* – 1 250

( ) b) 1 250 – 2*x*

( ) c) 1 250 + 2*x*

( ) d) 1 250*x* – 2

**7.** Leia o poema que Diana fez para um trabalho escolar.

**O homem que fugiu do mundo**

Embarcou

Decidiu ser sozinho

De tanto se afastar

O navegador foi virando

avegador

vegador

egador

gador

ador

dor

(Do autor)

É possível afirmar que os versos finais desse poema apresentam uma sequência recursiva? Por quê?

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

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

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

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

**8.** Observe a sequência numérica a seguir.

(1, 7, 25, 79, 241, ...)

Sabendo que representa a posição do termo da sequência e que , qual das expressões algébricas a seguir pode representar os termos dessa sequência?

( ) a)

( ) b)

( ) c)

( ) d)

**9.** Veja como Laura fez para representar uma sequência numérica qualquer.

|  |
| --- |
|  |

Para e , assinale a alternativa que mostra uma representação equivalente para a sequência numérica feita por Laura.

( ) a)

( ) b)

( ) c)

( ) d)

**10.** Vinícius contratou um novo pacote de serviços de telefonia móvel. Agora, ele vai pagar uma tarifa mensal de R$ 32,00 e também R$ 0,35 por minuto de cada ligação que fizer. Se, em um mês,  
Vinícius utilizou 250 minutos em ligações, qual será o valor da conta nesse mês?

( ) a) R$ 119,50

( ) b) R$ 87,50

( ) c) R$ 55,50

( ) d) R$ 32,00