



Proposta de acompanhamento da aprendizagem

Avaliação de Matemática: 2º bimestre

Nome do(a) aluno(a): _____

Turma: _____

Data: _____

1. Considere a seguinte frase:

O dobro de um número x , acrescido de 6.

- Qual item expressa corretamente essa frase por uma expressão algébrica e indica o valor numérico dela para $x = 5$?

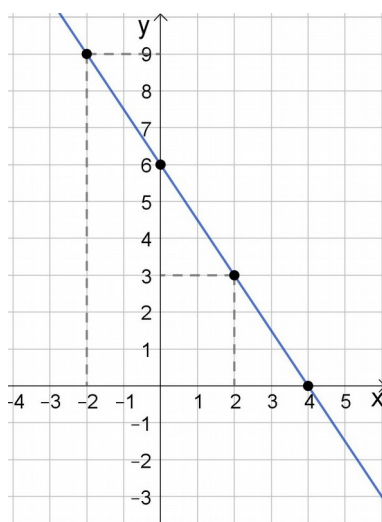
a) $\frac{x}{2} + 6$; 8,5.

b) $2x + 6$; 16.

c) $x^2 + 6$; 31.

d) $2x + 6$; 22.

2. Observe a reta representada no plano cartesiano a seguir.



Elaborado pelo autor.

- A equação, cujas soluções são representadas pela reta indicada anteriormente, corresponde a:

a) $3x + 3y = 12$.

b) $x + y = 5$.

c) $3x + 2y = 12$

d) $2x - 3y = 12$.

3. A dona de uma lanchonete preparou alguns cartazes com os produtos em promoção.

1 copo de suco de fruta + 2 sanduíches naturais R\$ 17,50	1 copo de suco de fruta + 1 sanduíche natural R\$ 11,00
---	---

- a) Escreva um sistema de equações que permita determinar o preço do copo de suco de fruta e o do sanduíche natural.

- b) Determine o preço do copo de suco de fruta e o do sanduíche natural.

4. Obtenha a fração geratriz da dízima periódica 4,666...

5. Para revestir o piso de uma sala de 64 m^2 , Osmar utilizou 20 lajotas quadradas idênticas. Considerando x a medida do lado da lajota, e que todo piso da sala foi revisto por ela, podemos afirmar que:

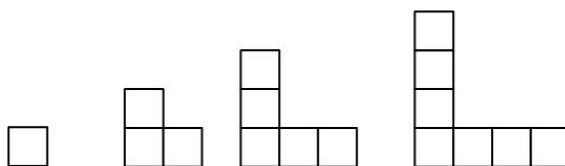
a) $20x^2 = 64$

b) $20x = 64$

c) $x = \frac{64}{20}$

d) $x^2 = 64 - 20$

6. Observe a seguir uma sequência de figuras construídas com quadrinhos.



Elaborado pelo autor.

a) Desenhe a próxima figura dessa sequência.

b) Escreva uma sequência numérica indicando a quantidade de quadrinhos em cada figura da sequência anterior. Caso essa sequência continue indefinidamente, qual será o 6º termo?

- c) Escreva uma expressão para representar um termo qualquer da sequência numérica indicada no item b.
-
-
-

7. Uma confeitadeira recebeu uma encomenda para decorar 50 bolinhos, que deverão ser entregues em uma hora. A confeitadeira demora, em média, 10 minutos para decorar 5 bolinhos, fazendo uma decoração elaborada. Para entregar a encomenda no tempo previsto, ela deverá decorá-los de forma mais simples..

- a) Em média, quanto tempo essa confeitadeira demora para fazer uma decoração elaborada em 50 bolinhos?
-
-
-

- b) Mantendo a média de tempo por bolinho, quantos bolinhos decorados de forma elaborada ela entregaria no tempo solicitado?
-
-
-

- c) Fazendo uma decoração mais simples, a confeitadeira decora, em média, 8 bolinhos em 9 minutos. Nesse caso, em quanto tempo, aproximadamente, ela conseguirá decorar a quantidade de bolinhos encomendada?
-
-
-

8. O *Shangai Tower* é um dos prédios mais altos do mundo e o elevador instalado nesse prédio percorre seus andares a uma velocidade de 20,5 metros por segundo. Imagine que o elevador seja trocado por outro capaz de percorrer os andares a uma velocidade de 12,5 metros por segundo. Ao fazer a troca dos elevadores, é **verdade** que:

- a) a distância entre os andares aumentará.
- b) o tempo gasto para ir do térreo ao 23º andar diminuirá.
- c) o tempo gasto para ir do 4º ao 25º andar aumentará.
- d) a distância entre os andares diminuirá.

9. O liquidificador que Érica quer comprar está com 40% de desconto, em certa loja. Para calcular o valor que vai pagar, ela pode:

- a) multiplicar o preço normal por 40, dividir por 100 e adicionar o valor encontrado ao preço normal.
- b) multiplicar o preço normal por 40 e dividir por 100.
- c) multiplicar o preço normal por 60 e dividir por 100.
- d) multiplicar o preço normal por 60, dividir por 100 e subtrair o valor encontrado do preço normal.

10. Lúcia organizou uma campanha para arrecadar brinquedos no dia das crianças do ano passado. Na campanha desse ano ela espera arrecadar 25% a mais do que no ano passado, quando arrecadou 2 024 brinquedos. Quantos brinquedos ela espera arrecadar na campanha desse ano?
