

## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ESTUDANTE:

PROFESSOR (A):

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

ESCOLA:

TURMA:

1. Carlos deseja fazer uma pintura no chão do quarto do seu filho e na hora de fazer o orçamento, não soube dizer ao pintor a medida do comprimento do quarto. Sabendo que o quarto tem o formato de um quadrado de  $25m^2$  de área, qual é a medida do comprimento desse quarto?

- a) 10 metros.
- b) 7 metros.
- c) 6 metros.
- d) 5 metros.

2. Qual o valor da raiz quadrada de 169?

- a) 12.
- b) 13.
- c) 16.
- d) 19.

3. Observe a lista de números a seguir:

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 16 | 48  | 65 |
| 91 | 100 |    |

Dos números observados, os que possuem raiz quadrada EXATA são:

- a) 16 e 48.
- b) 16 e 91.
- c) 65 e 100.
- d) 16 e 100.

4. Sobre RAIZ QUADRADA, analise as afirmativas a seguir e classifique-as em (V) verdadeiras ou (F) falsas.

- ( ) A raiz quadrada de um número é um valor que multiplicado por dois resulta nesse número.
- ( ) Não existe, no conjunto dos números reais, raiz quadrada de número negativo.
- ( ) A raiz quadrada de 16 é o número 8.
- ( ) Os números que possuem raiz quadrada exata são denominados quadrados perfeitos.
- ( ) A raiz quadrada de 144 é o número 12, pois  $12^2$  é igual a 144.

5. Qual o valor da expressão  $\sqrt{25} + \sqrt{64}$ ?

- a) 5.
- b) 8.
- c) 9.
- d) 13.

6. Dois amigos matemáticos, "Delta" e "Expoente", se encontraram depois de longos anos. Veja um trecho do diálogo entre eles:

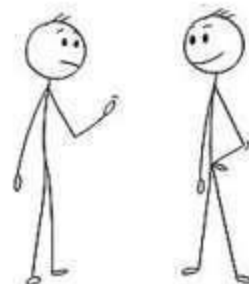
[...]

– Pois é, amigo! Casei e tenho dois filhos, disse Delta ao amigo Expoente.

– Nossa, que legal! E o seu filho mais velho já está com quantos anos?

– Bom, Expoente, a idade dele, hoje, equivale à raiz quadrada de 49.

[...]



A idade do filho mais velho do Delta é

- a) 7.
- b) 9.
- c) 13.
- d) 17.

7. O professor de Samuel propôs o seguinte desafio:

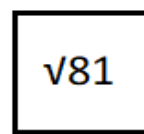
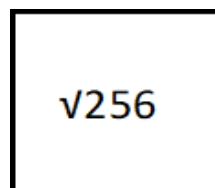
Qual é o valor da expressão

$$\sqrt{400} + \sqrt{225} - \sqrt{4} ?$$

Qual deve ter sido a resposta de Samuel, sabendo que ele acertou o desafio?

- a) 63.
- b) 53.
- c) 33.
- d) 31.

8. Observe os quadrados a seguir e suas respectivas áreas.



A diferença entre as medidas de seus lados, em cm, é:

- a) 7.
- b) 8.
- c) 17.
- d) 25.

9. A raiz quadrada do número 121 é

- a) 10.
- b) 11.
- c) 12.
- d) 21.

10. Neuton é professor de Matemática e fez a encomenda de uma mesa de centro para seu escritório. No ato da encomenda, fez as seguintes recomendações:

I – A mesa deve ter o formato de um quadrado;

II – A área da superfície da mesa deve ser igual a  $2500 \text{ cm}^2$ .

Atendendo às recomendações do cliente, o marceneiro fará a mesa de lado igual a:

- a) 10 cm.
- b) 20 cm.
- c) 25 cm.
- d) 50 cm.