

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)
Rachel

Ano
8º

Turma

Data
10/06/2024

1. **Marque** apenas os números quadrados perfeitos.

- a) 324. ()
- b) 72. ()
- c) 480. ()
- d) 784. ()

2. **Qual** é a forma fatorada do número **1936**? **Marque**:

- a) $2^3 \cdot 13$. ()
- b) $2^5 \cdot 3^2 \cdot 13^2$. ()
- c) $2^4 \cdot 11^2$. ()
- d) $2^3 \cdot 11^2$. ()

3. Use a **fatoração completa** do número **1458** e **verifique** se ele é um número quadrado perfeito. **Justifique** sua resposta.

Justificativa: _____

4. **Determine** a raiz quadrada exata do número **484** pela decomposição em fatores primos.

Raiz quadrada de 484: _____

5. **Identifique** como **racional** ou **irracional** os números a seguir:

- a) $-5,9$: _____
- b) $0,454545\dots$: _____
- c) $\sqrt{12}$: _____
- d) $\sqrt{144}$: _____
- e) π : _____
- f) 25 : _____



6. **Determine**, com **aproximação de uma casa decimal** a raiz quadrada dos números:

a) $\sqrt{10} =$ _____

b) $\sqrt{84} =$ _____

7. Um quadrado tem área é igual a **10,24** metros. **Calcule** o perímetro desse quadrado.

Perímetro do quadrado: _____

8. Os catetos de um triângulo retângulo medem **28 cm e 21 cm**. **Calcule** a medida da hipotenusa.

A medida da hipotenusa é: _____

9. **Qual** é o comprimento de uma circunferência com **16 cm** de diâmetro?

Comprimento da circunferência: _____

10. **Encontre** a raiz quadrada aproximada, com **duas casas** decimais, de:

a) $\sqrt{87}$: _____ b) $\sqrt{126}$; _____

11. **Localize** corretamente os números a seguir na reta real.

