

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)
Rachel

Ano
8º

Turma

Data
25/05/2026

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** (por falta) 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. Uma circunferência possui **43,96 cm** de comprimento. **Qual** é a medida do **raio** dessa circunferência?

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 (por falta), com **uma casa** decimal, de:

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

11. Uma circunferência possui raio medindo 7 cm. **Qual é a medida** do diâmetro dessa circunferência?

Diâmetro: _____ cm

12. O diâmetro de uma circunferência mede 18 cm. **Determine** a medida do raio.

Raio: _____ cm

13. O número π (**Pi**) é obtido por meio da divisão entre:

- a) o raio e o diâmetro da circunferência. ()
- b) o comprimento da circunferência e o diâmetro. ()
- c) o diâmetro e o raio. ()
- d) a área e o raio da circunferência. ()