

Revisão de Matemática

Professor: Jefferson

Nome: _____ Turma: _____

Notação Científica e Razão

Responda:

1. A população da China é estimada em cerca de 1,412 bilhão de habitantes. Represente esse número em notação científica.
2. A massa de uma formiga é aproximadamente 4×10^{-6} kg, enquanto a massa de um elefante é cerca de 6×10^3 kg. Calcule a razão entre a massa do elefante e a massa da formiga.
3. A distância da Terra ao Sol é aproximadamente $1,496 \times 10^8$ km. Escreva esse número em forma decimal.
4. Um vírus tem diâmetro de $2,5 \times 10^{-7}$ metros. Expresse essa medida em notação decimal.

Geometria

Responda:

5. Um terreno retangular tem perímetro de 60 metros. Sabendo que o comprimento é o triplo da largura, determine a medida da largura.
6. Uma piscina retangular tem área de 72 m^2 . Se o comprimento é 6 metros maior que a largura, calcule a medida do comprimento.
7. Um triângulo equilátero tem perímetro de 36 cm. Determine a medida de seu lado.
8. Um círculo tem área de $78,5 \text{ m}^2$ (use $\pi = 3,14$). Calcule o raio.

Álgebra

Responda:

9. Pedro comprou 4 livros por R\$ 240,00 em uma promoção, com cada livro tendo um desconto de R\$ 10,00 sobre o preço original. Determine o preço sem desconto de cada livro.

10. Ana tem o dobro da idade de sua irmã Carla. Daqui a 6 anos, a soma das idades delas será 54 anos. Calcule a idade atual de Carla.

Regra de Três

Responda:

11. Se 3 impressoras produzem 600 folhas em 2 horas, quantas folhas serão produzidas por 5 impressoras em 6 horas?
12. Oito pedreiros constroem um muro em 12 dias. Quantos pedreiros seriam necessários para construir o mesmo muro em 6 dias?
13. Uma loja vende tecido por metro, e o preço é diretamente proporcional à quantidade. Se 2 metros custam R\$ 24,00, quanto custariam 5 metros?
14. Quatro torneiras enchem um tanque em 9 horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher o mesmo tanque em 6 horas?

Problemas Diversos

Responda:

15. Um cubo tem aresta de 4 cm. Calcule seu volume.
16. Um cilindro tem raio de 3 cm e altura de 8 cm. Determine seu volume (use $\pi = 3,14$).
17. Converta 2 m^3 para litros.
18. Um objeto tem volume de 15 cm^3 e massa de 45 g. Calcule sua densidade.
19. Uma piscina tem 8 m de comprimento, 5 m de largura e 1,2 m de profundidade. Quantos litros de água ela comporta?
20. Um bloco de metal pesa 810 g e tem densidade 3 g/cm^3 . Determine seu volume.