

Estudante: _____

Série: _____ Turma: _____

Atividade de Matemática

Conteúdo: Notação Científica, Grandezas Diretamente e Inversamente proporcionais

1 . Escreva os seguintes números em notação científica:

- A) 45.000.000
- B) 0,00078
- C) 1.200.000
- D) 0,0000093

2 . Converta os seguintes números da notação científica para a forma decimal:

- A) $3,2 \times 10^6$
- B) $5,9 \times 10^{-3}$
- C) $8,1 \times 10^4$
- D) $2,4 \times 10^{-5}$

3. Qual é a ordem de grandeza dos seguintes números?

- A) 750.000
- B) 0,000032
- C) 8.900.000
- D) 0,00082

4. Um cientista mede a distância entre duas galáxias e encontra $5,4 \times 10^{22}$ metros. Quantos zeros esse número tem?

5. A massa de um elétron é aproximadamente $9,1 \times 10^{-31}$ kg. Quantos zeros existem à direita da vírgula antes do primeiro dígito diferente de zero?

6. O diâmetro de um vírus é aproximadamente $2,5 \times 10^{-7}$ metros. Escreva esse valor na forma decimal.

7. A velocidade da luz é de aproximadamente $3,0 \times 10^8$ m/s. Expresse esse valor em milhão de metros por segundo.

8. O número de moléculas em um mol de substância é de aproximadamente $6,02 \times 10^{23}$. Escreva esse valor na forma decimal.

9. Em uma fábrica, 5 máquinas produzem 300 peças em 4 horas. Quantas peças 8 máquinas produzirão no mesmo tempo?

10. Um pintor leva 6 horas para pintar uma parede de 24 m^2 . Quanto tempo levará para pintar uma parede de 40 m^2 , mantendo o mesmo ritmo?

11. Um pintor leva 6 horas para pintar uma parede de 24 m^2 . Quanto tempo levará para pintar uma parede de 40 m^2 , mantendo o mesmo ritmo?

12. Uma torneira enche um tanque de 500 litros em 4 horas. Quanto tempo levarão 3 torneiras idênticas para encher o mesmo tanque?

13. Enem 2019. A gripe é uma infecção respiratória aguda de curta duração causada pelo vírus influenza. Ao entrar no nosso organismo pelo nariz, esse vírus multiplica-se, disseminando-se para a garganta e demais partes das vias respiratórias, incluindo os pulmões. O vírus influenza é uma partícula esférica que tem um diâmetro interno de 0,00011 mm.

Em notação científica, o diâmetro interno do vírus influenza, em mm, é

- A) $1,1 \times 10^{-1}$
- B) $1,1 \times 10^{-2}$
- C) $1,1 \times 10^{-3}$
- D) $1,1 \times 10^{-4}$