Estudante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Série:\_\_\_\_\_ Turma:\_\_\_\_\_

**Atividade de Matemática**

**Conteúdo: Notação Cientifica, 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)

B)

C)

D)

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 metros. Quantos zeros esse número tem?

5. A massa de um elétron é aproximadamente kg. Quantos zeros existem à direita da vírgula antes do primeiro dígito diferente de zero?

6. O diâmetro de um vírus é aproximadamente metros. Escreva esse valor na forma decimal.

7. A velocidade da luz é de aproximadamente m/s. Expresse esse valor em milhão de metros por segundo.

8. O número de moléculas em um mol de substância é de aproximadamente . 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 m². Quanto tempo levará para pintar uma parede de 40 m², mantendo o mesmo ritmo?

11. Um pintor leva 6 horas para pintar uma parede de 24 m². Quanto tempo levará para pintar uma parede de 40 m², 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)

B

C)

D)