|  |  |
| --- | --- |
| F:\Logos Profissionais\Logos Escola.jpg | Ficha de Trabalho de Matemática 8 **8º Ano de Escolaridade** Ano lectivo: 2023/2024 1º Período |

|  |
| --- |
|  |

1. Escreva em notação científica:

a) 31000 d) 0,00452

b) 245000000 e) 5000000 x 9000

c) 0,002 x 0,0015 f) 0,00000129

1. Escreva em notação científica:

a) 0,9 x 104 b) 34 x 102

c) 234 x 10-2 d) 700 x 10-3

e) 0,0023 x 10-4 f) 0,00043 x 105

**3**. A escola da Catarina dista de sua casa 780 **m**. Escreva, em notação científica o valor que representa o percurso de ida e volta, em **cm**.

**4**. Calcule, indicando o resultado em notação científica:

a) 5,06 x 10-17 x 4,5 x 1013 b) (9,6 x 1013) : (3,2 x 1010)

c) 7,36 x 10 16 x 3 x104 d) 0,5 x 1011 + 22,4 x 108

e) 802 x 1012 – 52 x 1013 f) ( 3,2 x 10-3) : (4 x 10-1)

**5**. A velocidade da luz, é de cerca de 300000 km por segundo.

1. Que distância percorre num minuto?
2. E numa hora?

c) E num dia?

d) E num ano?

Nota: Escreve todos os números em notação científica.

**6**. Cada aula de Matemática da Rita tem 50 minutos de duração.

Ela desafiou os colegas de outra turma a descobrirem quantas aulas de Matemática já teve este ano, dizendo-lhes:

- Já tive 4,2 x 103 minutos de aulas de Matemática.

Quantas aulas de Matemática já teve a Rita este ano?

**7**. Se o volume estimado da Lua é de 21,9 x 109 km3 e o da Terra é aproximadamente 1,08 x 1012 km3, quantas vezes a Lua é menor do que a Terra?

**8**. Um micrómero () é a milionésima parte de um metro ( 10-6 m) e um nanómetro (nm) é a bilionésima parte de um metro ( 10-9). Considere uma bactéria que tem de comprimento 5 e um vírus que tem 5 nm de comprimento. Usando a notação científica, determine qual dos organismos é maior.