



COLÉGIO PADRÃO

LISTA 2 – 1º Ano – 1º Bim – 2019

Ordem de Grandeza e Algarismos Significativos

NOME: _____

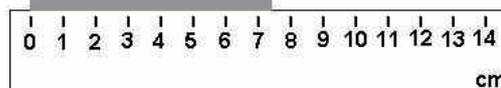
1. Calcule o que se pede:
 - a) Como podemos expressar 23,45 m em cm, em mm e em km?
 - b) Se convertermos 100 cm^2 em m^2 , quantos m^2 teremos?
 - c) Se convertermos 2 dℓ em cm^3 , quantos cm^3 teremos?
 - d) Quantos segundos há no intervalo de tempo de 2h 32min 2,5s?
 - e) Qual o intervalo de tempo transcorrido entre 2h 43min 38s e 4h 19min 32s?

2. Determine, em unidades do SI, a ordem de grandeza das medidas abaixo:
 - a) 70 000 000 000 km
 - b) 0,002 300 cm
 - c) 8,0 mℓ
 - d) $0,0954 \times 10^{11}$ s
 - e) $0,000\ 000\ 23 \times 10^{-8}$ J
 - f) $0,000\ 000\ 6 \times 10^{12}$ ℓ

3. (UFPE) Em um hotel com 200 apartamentos o consumo médio de água por apartamento é de 100 litros por dia. Qual a ordem de grandeza do volume que deve ter o reservatório do hotel, em metros cúbicos, para abastecer todos os apartamentos durante um dia?
 - a) 10^1
 - b) 10^2
 - c) 10^3
 - d) 10^4
 - e) 10^5

4. Determine a quantidade de algarismos significativos das medidas abaixo:
 - a) 50 000 ℓ
 - b) 0,002 300 0 m
 - c) 7,0 ℓ
 - d) $0,057 \times 10^{13}$ s
 - e) $-0,220\ 040\ 000\ 0 \times 10^{-5}$ J
 - f) 0,000 000 5 ℓ

5. (Unioeste-PR) Com base na teoria dos algarismos significativos, com a utilização da régua centimetrada (figura abaixo), é correto afirmar que o comprimento da barra acima da régua é



- a) 7,30 cm.
- b) 7,35 cm.
- c) 7,3 cm.
- d) 73,0 mm.
- e) 7,40 cm.

6. Uma régua graduada em milímetros pode apresentar como medida mais correta, o valor:

- a) 23,456 cm
- b) 234,56 mm
- c) 23,4 cm
- d) 23,45 cm
- e) 23 cm

7. Uns estudantes de Física tiveram a incumbência de medir a massa de um objeto em laboratório e obtiveram, como resultado, o valor 0,002 576 g. Sabendo-se que essa medida foi superestimada pelos estudantes e que a resposta somente poderia ter dois algarismos significativos, então qual é a resposta correta?

8. Considere os três comprimentos seguintes:
 $d_1 = 0,521$ km, $d_2 = 5,21 \times 10^{-2}$ m e $d_3 = 5,21 \times 10^6$ mm.
Escreva esses comprimentos em ordem crescente.

9. (UFRRJ 1999) A área interna do pavilhão central da UFRRJ é de 1 hectare, definido como 10^4 m^2 . Sendo a altura do prédio equivalente a 10 m, determine, em km^3 o volume necessário para cobrir esta área de terra até o teto.

10. (UFPE) O fluxo total de sangue na grande circulação, também chamado de débito cardíaco, faz com que o coração de um homem adulto seja responsável pelo bombeamento, em média, de 20 litros por minuto. Qual a ordem de grandeza do volume de sangue, em litros, bombeado pelo coração em um dia?
 - a) 10^3
 - b) 10^3
 - c) 10^4
 - d) 10^5
 - e) 10^6

RESPOSTAS

1. Serão postadas depois no grupo da turma.