

## 1. CEFET-MG 2008

Nos trabalhos científicos, números muito grandes ou próximos de zero, são escritos em notação científica, que consiste em um número  $x$ , tal que  $1 < x < 10$  multiplicado por uma potência de base 10. Assim sendo, 0,00000045 deve ser escrito da seguinte forma:

- a.  $0,45 \times 10^{-7}$
- b.  $4,5 \times 10^{-7}$
- c.  $45 \times 10^{-6}$
- d.  $4,5 \times 10^8$

## 2. Stoodi

A carga de um elétron é  $-0,0000000000000000016$  C. Esse número, em notação científica, será:

- a.  $-1,6 \times 10^{-15}C$
- b.  $-1,6 \times 10^{-16}C$
- c.  $-1,6 \times 10^{-17}C$
- d.  $-1,6 \times 10^{-18}C$
- e.  $-1,6 \times 10^{-19}C$

## 3. Stoodi

O número 0,0000045, em notação científica, corresponderá a:

- a.  $0,45 \times 10^{-5}$
- b.  $0,45 \times 10^{-6}$
- c.  $4,5 \times 10^{-4}$
- d.  $4,5 \times 10^{-5}$
- e.  $4,5 \times 10^{-6}$

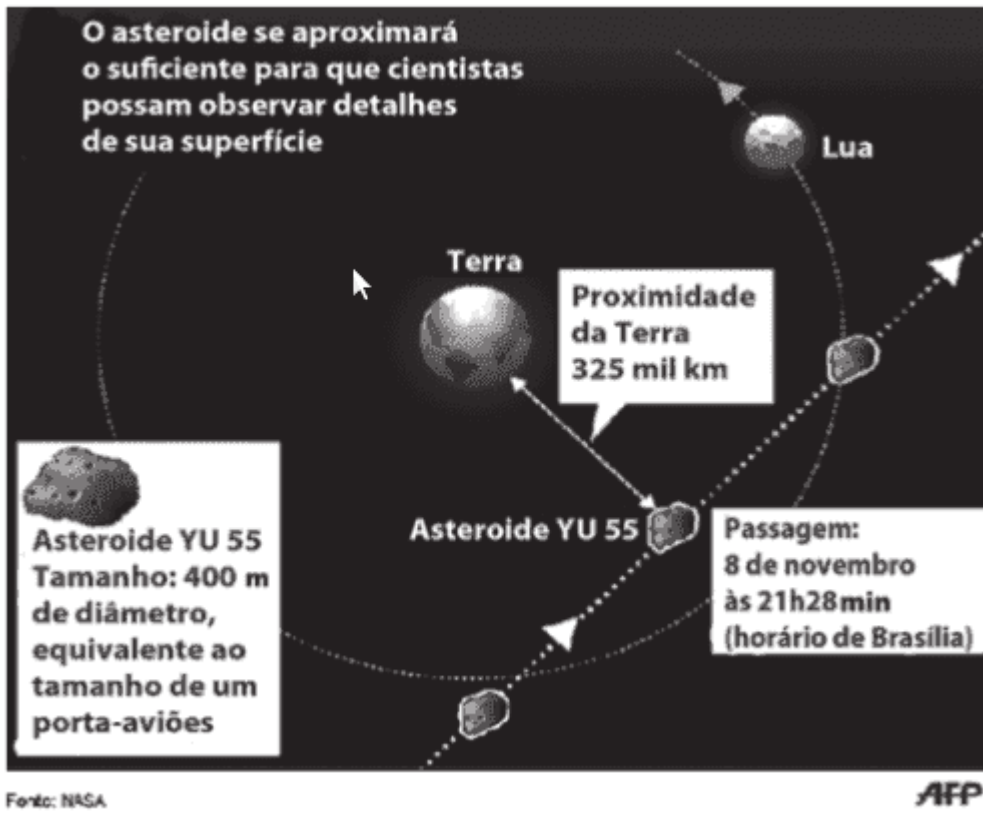
## 4. Stoodi

O número 890 000, em notação científica, corresponderá a:

- a.  $890 \times 10^4$
- b.  $8,9 \times 10^4$
- c.  $890 \times 10^5$
- d.  $8,9 \times 10^5$
- e.  $890 \times 10^6$

## 5. ENEM 2012

A Agência Espacial Norte Americana (NASA) informou que o asteroide YU 55 cruzou o espaço entre a Terra e a Lua no mês de novembro de 2011. A ilustração a seguir sugere que o asteroide percorreu sua trajetória no mesmo plano que contém a órbita descrita pela Lua em torno da Terra. Na figura, está indicada a proximidade do asteroide em relação à Terra, ou seja, a menor distância que ele passou da superfície terrestre.



Disponível em: <http://noticias.terra.com.br> (adaptado).

Com base nessas informações, a menor distância que o asteroide YU 55 passou da superfície da Terra é igual a

- $3,25 \cdot 10^2 km$
- $3,25 \cdot 10^3 km$
- $3,25 \cdot 10^4 km$
- $3,25 \cdot 10^5 km$
- $3,25 \cdot 10^6 km$

## 6. Stoodi

O número  $730 \times 10^5$ , em notação científica, corresponderá a:

- $730 \times 10^5$
- $73 \times 10^6$
- $7,3 \times 10^7$
- $7,3 \times 10^3$
- $73 \times 10^4$

## 7. Stoodi

O número  $-0,00710 \times 10^{-5}$ , em notação científica, corresponderá a:

- a.  $-7,1 \times 10^{-8}$
- b.  $-7,1 \times 10^{-2}$
- c.  $-0,71 \times 10^{-7}$
- d.  $-0,71 \times 10^{-3}$
- e.  $7,1 \times 10^{-2}$

## 8. UFRGS 2010

A distância que a luz percorre em um ano, chamada ano-luz, é de aproximadamente  $38 \cdot 4^5 \cdot 5^{12}$  quilômetros. A notação científica desse número é:

- a.  $9,5 \cdot 10^{10}$
- b.  $0,95 \cdot 10^{12}$
- c.  $9,5 \cdot 10^{12}$
- d.  $95 \cdot 10^{12}$
- e.  $9,5 \cdot 10^{14}$

## 9. UFRGS 2013

Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo. Esse número de bactérias pode ser escrito como

- a.  $10^9$
- b.  $10^{10}$
- c.  $10^{11}$
- d.  $10^{12}$
- e.  $10^{13}$

## 10. PUC-MG 2006

Em notação científica, um número é escrito na forma  $p \cdot 10^t$ , sendo  $p$  um número real tal que  $1 \leq p < 10$  e sendo  $t$  um inteiro. Considerando-se  $\log 2 = 0,3$ , o número  $2^{55}$ , quando escrito na notação científica, terá  $p$  igual a:

- a.  $\sqrt{2}$
- b.  $\sqrt{3}$
- c.  $\sqrt{5}$
- d.  $\sqrt{10}$

## 11. Stoodi

O número  $0,00809 \times 10^3$ , em notação científica, corresponderá a:

- a. 8,09
- b.  $8,09 \times 10^0$
- c.  $8,09 \times 10^{-3}$
- d.  $8,09 \times 10^3$
- e.  $8,09 \times 10^1$

GABARITO: 1) b, 2) e, 3) e, 4) d, 5) d, 6) c, 7) a, 8) c, 9) c, 10) d, 11) b,

