Responda às questões no caderno.

1. Aplicando as propriedades da potenciação, escreva cada expressão em uma única potência:

a) $9^6 \times 9^2$

b) $(20^3)^2$

c) $10^7 : 10^5$

d) $(8^{10})^3$

e) $(0,7)^4 : (0,7)$

f) $[(2,5)^4]^5$

g) $(1,9)^{12} : (1,9)^{10}$

2. Sabendo que $a = 2^{13}$, $b = 2^7$, $c = 2^5$, determine na forma de potência o valor das expressões:

a) $a \times b$

b) $b : c$

c) $a \times c$

d) $a : b$

e) a^2

f) b^3

g) $a \times b \times c$

h) $a : c$

i) c^4

giga ↔ 1 000 000 000
mega ↔ 1 000 000
miria ↔ 10 000
quilo ↔ 1 000
hecto ↔ 100
deca ↔ 10

Escreva esses prefixos e indique as potências de base 10 que correspondem às equivalências apresentadas anteriormente.

12. Escreva os números a seguir em notação científica:

a) 1 350 000

b) 689 000

c) 543 000 000

d) 82 760 000

13. Escreva os números dados em notação científica com todos os seus algarismos:

a) $6,3 \times 10^9$

b) $9,23 \times 10^4$

c) $4,608 \times 10^5$

d) $1,6 \times 10^7$

Digitalizado com LIVEWORKSHEETS