

**EXATAS****Matemática simples e objetiva****Potenciação**

1) Efetue, observando as definições e propriedades:

a)  $(-2)^3$

i)  $(-3)^4$

b)  $1^{20}$

j)  $(0,5)^3$

c)  $500^1$

l)  $15^1$

d)  $100^0$

m)  $90^0$

e)  $0^3$

n)  $0^{20}$

f)  $0^0$

o)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$

g)  $5^{-1}$

p)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$

h)  $2^{-3}$

q)  $\left(\frac{4}{5}\right)^3$

2) (Fuvest) O valor de  $(0,2)^3 + (0,16)^2$ , é:

(a) 0,0264

(b) 0,0336

(c) 0,1056

(d) 0,2568

(e) 0,6256

3) (Fei) O valor da expressão  $(-2) + (-3) \cdot (-2)^{-1} : (-3)^1$  é:

(a)  $-5/6$

(b)  $5/6$

(c) 1

(d)  $-5/3$

(e)  $-5/2$

4) (UECE) O valor de  $\frac{2^{-1} - (-2)^2 + (-2)^{-1}}{2^2 + 2^{-2}}$  é

(a)  $-15/17$

(b)  $-16/17$

(c)  $-15/16$

(d)  $-17/16$

5) (F.C. CHAGAS) Simplificando-se a expressão  $\frac{\frac{3}{2} - 0,05}{\left(\frac{4}{5}\right)^{-1}}$ , obtém-se:

- (a) 0,16
- (b) 0,24
- (c) 1,12
- (d) 1,16
- (e) 1,24

Respostas dos testes: 2) B; 3) E; 4)B; 5) D

---

[Adicione o site Exatas aos seus favoritos clicando aqui](#)  
Melhor visualizado na resolução 800x600 com IE 5 ou superior  
[www.exatas.mat.br](http://www.exatas.mat.br) - Todos os direitos reservados