

# Potenciação - Exercícios



01. Calcular:  $2^3$ ;  $(-2)^3$ ;  $-2^3$

02. Calcular:  $(0,2)^4$ ;  $(0,1)^3$

03. Calcular:  $2^{-3}$ ;  $(-2)^{-3}$ ;  $-2^{-3}$

04. O valor da expressão  $(-1)^0 + (-6) : (-2)$

a) 20

b) -12

c) 19,5

d) 12

e) 10

05. (USF) Dadas as expressões  $A = -a^2 - 2a + 5$  e  $B = b^2 + 2b + 5$ :

a) Se  $a = 2$  e  $b = -2$ , então  $A = B$ ;

b) Se  $a = 2$  e  $b = 2$ , então  $A = B$ ;

c) Se  $a = -2$  e  $b = -2$ , então  $A = B$ ;

d) Se  $a = -2$  e  $b = 2$ , então  $A = B$ ;

e) Se  $a = -2$  e  $b = 2$ , então  $A = B$ .



Passe



- \* 5,68 bilhões de pessoas vivem hoje no planeta
- \* 5,7 bilhões de pessoas eram estimadas para viver no planeta hoje.
- \* 90 milhões nascem a cada ano.
- \* 800 milhões passam fome.
- \* 8,5 é a média de filhos por mulher em Ruanda.
- \* 1,4% da renda mundial está nas mãos dos 20% mais pobres.
- \* 35 milhões de pessoas migraram do hemisfério Sul para o Norte nas últimas três décadas

De acordo com o texto, os números que representam a quantidade de pessoas que vivem respectivamente:

- a)  $568 \cdot 10^9; 9 \cdot 10^6; 8 \cdot 10^6$
- b)  $5,68 \cdot 10^6; 9 \cdot 10^6; 8 \cdot 10^6$
- c)  $568 \cdot 10^7; 9 \cdot 10^7; 80 \cdot 10^7$
- d)  $56,8 \cdot 10^9; 90 \cdot 10^9; 8 \cdot 10^9$
- e)  $568 \cdot 10^8; 90 \cdot 10^6; 80 \cdot 10^6$

**07.** (FATEC) Das três sentenças abaixo:

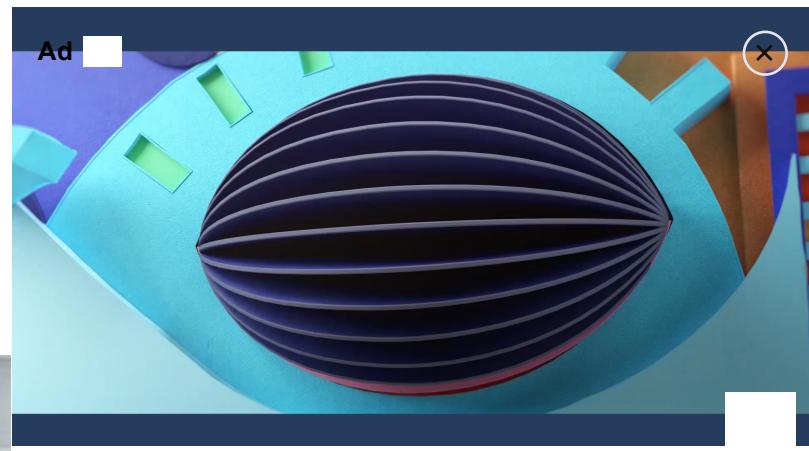
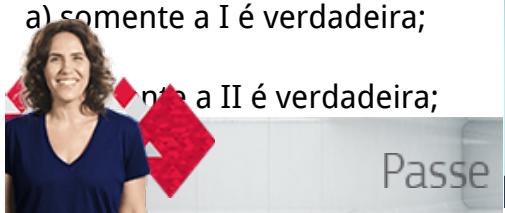
I.  $2^{x+3} = 2^x \cdot 2^3$

II.  $(25)^x = 5^{2x}$

III.  $2^x + 3^x = 5^x$

a) somente a I é verdadeira;

b) somente a II é verdadeira;



- d) somente a II é falsa;
- e) somente a III é falsa.

**08.** Simplificando a expressão  $[2^9 : (2^2 \cdot 2)^3]^{-3}$ , obtém-se:

- a)  $2^{36}$
- b)  $2^{-30}$
- c)  $2^{-6}$
- d) 1
- e) a

**09.** Se  $5^{3a} = 64$ , o valor de  $5^{-a}$  é:

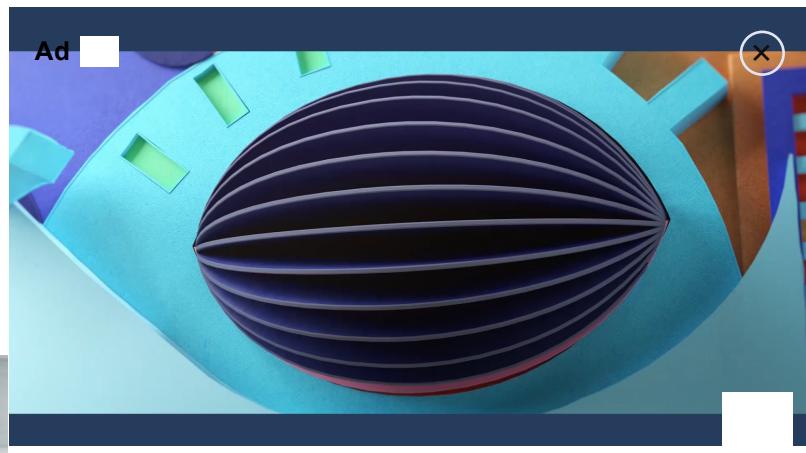
- a)  $-1/4$
- b)  $1/40$
- c)  $1/20$
- d)  $1/8$
- e)  $\frac{1}{4}$

**10.** (FUVEST) O valor de  $(0,2)^3 + (0,16)^2$  é:

- a) 0,0264
- b) 0,0336
- c) 0,1056



Passe



**Leia o artigo:** [Potenciação: Como Resolver](#)

**Respostas:**

**01.**  $2^3 = 8$ ;  $(-2)^3 = -8$ ;  $-2^3 = -8$

**02.**  $(0,2)^4 = 0,0016$ ;  $(0,1)^3 = 0,001$

**03.**  $2^{-3} = 0,125$ ;  $(-2)^{-3} = -0,125$ ;  $-2^{-3} = -0,125$

**04 – B**

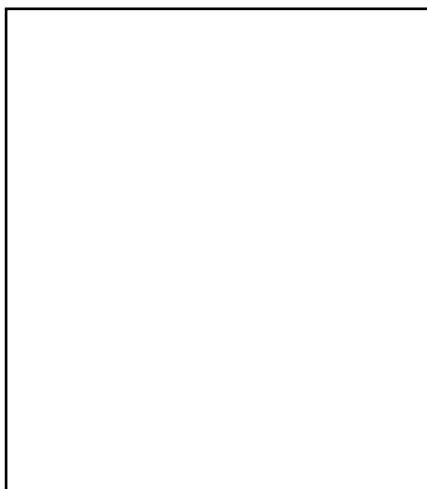
**05 – C**

**06 – C**

**08 – D**

**09 – E**

**10 – B**



**R7 EDUCAÇÃO**



Passe



e Condições de Uso

Privacidade



Passe

