

**Questão 01)**

O valor do número binomial  $\binom{100}{99}$  é

- a) 110
- b) 100
- c) 99
- d) 98
- e) 97

**Questão 02)**

O número de valores de  $x$ , para os quais os coeficientes binomiais  $\binom{6}{2x}$  e  $\binom{6}{x^2}$  sejam iguais, é

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

**Questão 03)**

Sabendo que  $\sum_{p=0}^n \binom{n}{p} = 256$ , então o valor de  $n$  vale

- a) 8
- b) 7
- c) 6
- d) 5
- e) 4

**Questão 04)**

Desenvolvendo-se a expressão  $(x + 2)^{10}$ , obtemos um polinômio

- a) com 10 termos.
- b) cuja soma dos coeficientes é 1 024.
- c) cujo termo independente de  $x$  é 512.
- d) de grau 11.
- e) cujo termo em  $x^3$  tem coeficiente 15 360.

**Questão 05)**

O coeficiente de  $x^3$  no desenvolvimento binomial de  $(x + 3)^5$  é:

- a) 10
- b) 20
- c) 45
- d) 90
- e) 180

**Questão 06)**

O coeficiente de  $x^5$  no polinômio  $P(x) = (x + 3)^8$  é:

- a) 252
- b) 1512
- c) 5670
- d) 13608
- e) 20412

**Questão 07)**

O coeficiente de  $y^6$  no polinômio  $P(y) = (3 - y)^9$  é

- a) -324
- b) 2268
- c) -10206
- d) 30618
- e) -61236

**Questão 08)**

A soma dos algarismos do termo independente de  $x$  no desenvolvimento do binômio de

*Newton*  $\left(\frac{2}{x} + x\right)^8$  é

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 7

**Questão 09)**

O termo independente de  $x$  no desenvolvimento de  $\left(x^3 - \frac{1}{x^2}\right)^{10}$  é igual a

- a) 110.
- b) 210.
- c) 310.
- d) 410.
- e) 510.

**GABARITO:**

**1) Gab: B**

**2) Gab: B**

**3) Gab: A**

**4) Gab: E**

**5) Gab: D**

**6) Gab: B**

**7) Gab: B**

**8) Gab: B**

**9) Gab: B**

EQUACIONA