PRIMEIRO SIMULADO 2018 – EXATAS – CARREIRAS MILITARES

1. Sabendo que , o valor de é igual a:

a) 48.

b) 70.

c) 62.

d) 64.

e) 100.

2. A expressão , equivalem a:

a)

b)

c)

d)

e)

3. Se e onde e são ambos positivos então é:

a) .

b) .

c) .

d) .

e) .

4. O resto da divisão da soma dos algarismos de por é igual a:

a) 0.

b) 1.

c) 2.

d) 3.

e) 4.

5. A forma racionalizada de é:

a)

b)

c)

d)

e)

6. Calcule o valor de para .

a)

b)

c)

d)

e)

7. Calcule a soma dos coeficientes numéricos de .

a) 0

b) 1

c) 295

d) 781

e) 1546464871

8. O termo independente de x no desenvolvimento do binômio é:

a)

b)

c)

d)

e)

9. Dois ângulos consecutivos de um quadrilátero medem 100° e 120°. Calcular o menor ângulo formado pelas bissetrizes dos outros dois ângulos do quadrilátero.

a) 40°

b) 50°

c) 60°

d) 70°

e) 80°

10. ABCD é um quadrado e ABM é um triângulo equilátero interno ao quadrado. Calcule o ângulo .

a) 65°

b) 70°

c) 75°

d) 85°

e) 90°

GABARITO: 1.C 2.C 3.E 4.A 5.E 6.E 7.C 8.D 9.D 10.C