

Simulado 8 Concurso

Professor De Matematica

1) A solução geral da equação $80X + 25Y = 15$ é:

- a) $X = 3 + 5t$ e $Y = -9 + 16t$
- b) $X = 13 + 5t$ e $Y = -41 - 16t$
- c) $X = 13 + 4t$ e $Y = -41 - 12t$
- d) $X = 3 + 5t$ e $Y = -9 - 16t$

2) O resto da divisão de $(3416 + 515 \cdot 113 - 25)$ por 7 é:

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

3) Arredondando os números 2,25 ; 3,75 ; 1,27 e 4,455 para uma casa decimal, temos, respectivamente:

- a) 2,2 ; 3,8 ; 1,3 ; 4,5
- b) 2,3 ; 3,7 ; 1,3 ; 4,5
- c) 2,2 ; 3,7 ; 1,3 ; 4,5
- d) 2,3 ; 3,8 ; 1,3 ; 4,4

4) Se $U = \{(0,1,0,0);(1,0,1,0)\}$ e $V = \{(x,y,z,t) / y = -x\}$ são subespaços de R^4 , então a dimensão de $(U \cap V)$ é:

- a) 0 c) 3
- b) 2 d) 1

5) $A = 2365$ e $B = 764$ são números escritos na base de numeração octal. A soma entre A e B escritos na base de numeração hexadecimal é:

- a) 1769
- b) 6E9
- c) 9E6
- d) 6D9

6) Dentre as alternativas abaixo a única incorreta é:

- a) Se dois segmentos são adjacentes, então eles são colineares.
- b) A medida do ângulo que excede o seu complemento em 56° é de 73° .
- c) Dois ângulos consecutivos são adjacentes.
- d) Se os pontos E,F,G,H, nessa ordem, estão dispostos numa mesma reta e os segmentos EG e FH são congruentes, então EF e GH são congruentes e os segmentos FG e EH tem o mesmo ponto médio.

7) Num triângulo ABC, retângulo em A, a altura, cujo pé da altura relativa ao lado BC é o ponto H, forma com a bissetriz AS um ângulo de 34° . A soma entre as medidas do ângulo CBA e do ângulo ASH é igual a:

- a) 77°
- b) 135°
- c) 101°
- d) 113°

8) Sabendo-se que o número de lados de três polígonos estão em progressão aritmética de razão 4 e que a soma de todos os ângulos internos dos três polígonos é igual a 2700° , então o total de diagonais dos três polígonos é:

- a) 58
- b) 76
- c) 97
- d) 82

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>

9) Uma circunferência está inscrita num quadrilátero ABCD de lados $AB = 4x$, $BC = 3x+2$, $CD = 2x + 1$ e $AD = x+3$.

Nessas condições, o perímetro do quadrilátero ABCD é:

- a) 20
- b) 24
- c) 26
- d) 28

10) Num triângulo ABC, a bissetriz AD divide o segmento BC nos segmentos BD e DC, com medidas 8 cm e 6 cm respectivamente. Se a medida do segmento AB é igual a 12 cm, então a medida do segmento é igual a:

- a) 9 cm
- b) 16 cm
- c) 4 cm
- d) 15 cm

Gabarito

- 1-A
- 2-C
- 3-B
- 4-D
- 5-D
- 6-C
- 7-A
- 8-D
- 9-D
- 10-C

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>