

Q1. (LSB) Quantos são os anagramas da palavra PAPIRO?

- a) 720
- b) 360
- c) 180
- d) 90

Q2. (LSB) Considere que A é uma matriz quadrada de ordem 2 tal que $a_{ij} = i!$. Então o determinante de A vale:

- a) Um número positivo
- b) Um número natural
- c) Um número com apenas dois divisores
- d) Um número primo

Q3. (LSB) Um praça em uma determinada cidade tem o formato triangular, pois é cercada por três ruas. Querendo colocar uma iluminação na praça que esteja a mesma distância das três ruas, devemos colocá-la no:

- a) Incentro do triângulo
- b) Baricentro do triângulo
- c) Circuncentro do triângulo
- d) Ortocentro do triângulo

Q4. (LSB) Sabendo que $\log 2 = a$ e que $\log 3 = b$, o valor de $\log(6!)$ é igual a:

- a) ab
- b) $a + b$
- c) $3a + b + 1$
- d) $3a + 2b + 1$

Q5. (LSB) Uma função do primeiro grau tem por expressão $f(x) = ax + 6$. Sabendo que seu gráfico determina com os eixos coordenados um triângulo de 18 unidades de área, o valor de a é:

- a) 1
- b) 2
- c) -1 ou 1
- d) 2 ou -2

Q6. (LSB) O número de maneiras que 4 pessoas, entre elas um casal, podem sentar-se em torno de uma mesa, de modo que o casal permaneça sempre junto é:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6

Q7. (LSB) A inequação simultânea $x + 1 < x + 2 < x + 3$, é tal que:

- a) Não tem solução em x
- b) Tem solução única para x
- c) Tem um conjunto finito como conjunto solução
- d) Tem um conjunto infinito como conjunto solução

GABARITO

Q1. B
Q2. B
Q3. A
Q4. D

Q5. C
Q6. C
Q7. D