**Vestibular da Suprema/JF – Medicina – 25 /11/ 2018**

**1ª Questão**. Um triângulo retângulo ABC tem catetos de medidas AB = 2 cm e AC = 1 cm. Se AM é a mediana relativa à hipotenusa do triângulo, então a área do triângulo AMB, em cm2, vale:

a)  b)  c)  d) 

**2ª Questão**. Em uma escola 30% dos alunos do grupo de contadores de história estão no clube de leitura e 80% dos alunos do clube de leitura estão no grupo de contadores de história. Sabe-se que há 15 alunos no clube de leitura. A quantidade de alunos do grupo de contadores de história é um número:

a) ímpar b) primo c) quadrado perfeito d) divisível por 5

**3ª Questão**. Bruna escolhe ao acaso dois números diferentes do conjunto {7,8,9} e os soma. João Pedro escolhe, também ao acaso, dois números distintos do conjunto {2,7,8} e os multiplica. A probabilidade do resultado obtido por Bruna ser maior do que o obtido por João Pedro é:

a)  b)  c)  d) 

**4ª Questão**. Em uma turma do primeiro período de Medicina, quarenta alunos realizaram uma prova de Anatomia que valia 10 pontos. Feita a correção da prova foi divulgado o resultado com as frequências absolutas das notas de todos os estudantes, algumas desconhecidas (veja a tabela)

****

Sabendo que a média e a mediana das notas desta turma foram, respectivamente, 6,85 e 6,5 pode-se concluir que a nota modal foi:

a) 5 b) 6 c) 8 d) 9

**5ª Questão**. Seja ABCD um quadrado feito de papel como na figura. Dobra-se o quadrado de papel ao longo de sua diagonal BD de modo que o vértice A coincida com C e, em seguida, dobra-se a figura obtida fazendo B coincidir com D. A área da figura resultante é 25 *dm*2. O perímetro do quadrado ABCD, vale, em dm:

a) 100

b) 40

c) 30

d) 20

**6ª Questão**. A quantidade de números entre 500 e 2 000 que têm todos os números 15, 20 e 25 como fatores é:

a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

**7ª Questão**. Sejam *C*1 e *C*2 os centros das circunferências de equações  e *.* A equação da reta mediatriz do segmento é:

a) 5x - 7y + 11 = 0 b) 5x + 7y + 22 = 0 c) 15x + 21y - 4 = 0 d) 7x + 5y - 35 = 0

**8ª Questão**. No intervalo [0, 2π] a soma das raízes da equação  vale:

a) 10π b) 6π c) 5π d) 4π

**Respostas: 1) a; 2) d; 3) b; 4) c; 5) b; 6) c; 7) a; 8) d.**