

Prof.: L. Santos

Data: 29 de janeiro de 2019

Q1. (Cesgranrio) Em uma carpintaria, empilham-se 50 tábuas, umas de 2 cm e outras de 5 cm de espessura. A altura da pilha é de 154 cm. A diferença entre o número de tábuas de cada espessura é:

- a) 12 b) 14 c) 16 d) 18 e) 25

Q2. (UFMG) Os pontos A , B , C e D são colineares e tais que $AB = 6$ cm, $BC = 2$ cm, $AC = 8$ cm e $BD = 1$ cm. Nessas condições, uma possível disposição desses pontos é:

- a) $ADBC$
b) $ABCD$
c) $ACBD$
d) $BACD$
e) $BCDA$

Q3. (UECE) O ângulo igual a $\frac{5}{4}$ do seu suplemento mede:

- a) 100° b) 144° c) 36° d) 80°

Q4. (UFU) Dois ângulos consecutivos são complementares. Então o ângulo formado pelas bissetrizes destes ângulos é:

- a) 20° b) 30° c) 35° d) 40° e) 45°

Q5. (CESCEM) O ponto $(a, -b)$ pertence ao interior do segundo quadrante. Os pontos $(-a, b)$ e $(-a, -b)$ pertencem respetivamente aos quadrantes:

- a) 3° e 1°
b) 3° e 4°
c) 4° e 3°
d) 4° e 1°
e) 1° e 3°

Q6. (USP) A distância do ponto $(-2, 3)$ ao eixo das ordenadas é:

- a) -2 b) 2 c) 1 d) 5 e) $\sqrt{13}$

Q7. (CESCEA) O ponto do eixo x equidistante de $(0, -1)$ e $(4, 3)$ é:

- a) $(-1, 0)$ b) $(1, 0)$ c) $(2, 0)$ d) $(3, 0)$ e) N.D.A.

Q8. (PUC) Sendo $A(3, 1)$, $B(4, -4)$ e $C(-2, 2)$ vértices de um triângulo, então esse triângulo é:

- a) triângulo retângulo e não isósceles
b) triângulo retângulo e isósceles
c) triângulo equilátero
d) triângulo isósceles e não retângulo
e) N.D.A.

Q9. (E.E.LINS) Dados os vértices $P(1, 1)$,

$Q(3, -4)$ e $R(-5, 2)$ de um triângulo, o comprimento da mediana que tem extremidade no vértice Q é:

- a) 12 b) 10 c) 15 d) $\frac{\sqrt{221}}{2}$ e) $\sqrt{13}$

Q10. (PUC) Em um banco de automóvel o assento pode ocupar 6 posições diferentes e o encosto pode ocupar 5 posições, independente da posição do assento. Combinando o assento e o encosto, este banco assume:

- a) 6 posições diferentes
b) 30 posições diferentes
a) 90 posições diferentes
a) 180 posições diferentes
a) 720 posições diferentes

Q11. (CESCEA) Um automóvel é oferecido pelo fabricante em 7 cores diferentes, podendo o comprador optar entre os motores de 2000 cc e 4000 cc. Sabendo que os automóveis são fabricados nas versões “standard”, “luxo” e “super-luxo”, quantas são as alternativas para o comprador?

- a) 14 b) 21 c) 42 d) 12

Q12. (FGV) O sistema telefônico de São Paulo utiliza sete dígitos para designar os diversos telefones. Supondo que o primeiro dígito seja sempre 2 e que o dígito zero não seja utilizado para designar as estações (2º e 3º dígitos), quantos números de telefones diferentes poderemos ter:

- a) 80000
b) 800000
c) 810000
d) 900000
e) N.D.A.

Q13. Existem 4 estradas que unem as cidades A e B e 5 estradas que unem as cidades B e C . Há também duas estradas que unem A e C , não passando por B . Usando estas estradas, o número de viagens possíveis, partindo de A , passando por C e voltando para A é:

- a) 22 b) 44 c) 484 d) N.D.A.

GABARITO FIM DE SEMANA FELIZ I

Q1. B

Q2. A

Q3. A

Q4. E

Q5. D

Q6. B

Q7. D

Q8. D

Q9. D

Q10. B

Q11. C

Q12. C

Q13. C