

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

A função  $f(x) = 80x + 25x|x - 30|$  representa o valor, em reais, da receita marginal (receita por unidade tempo) de uma loja de departamentos em determinado período de tempo. Sabendo-se que a receita total em  $T$  dias é expressa por  $\int_0^T f(x) dx$ , é correto afirmar que a receita total da loja de conveniências, em reais, durante 30 dias será

- A inferior a 130.000.
- B superior a 130.000 e inferior a 135.000.
- C superior a 135.000 e inferior a 140.000.
- D superior a 140.000 e inferior a 145.000.
- E superior a 145.000.

**QUESTÃO 22**

Uma pessoa comprou uma casa por R\$ 420.000,00 em três parcelas fixas. Considerando que a soma do valor da primeira parcela com o da segunda seja igual ao triplo do valor da terceira parcela, é correto afirmar que o valor da terceira parcela será igual a

- A R\$ 105.000,00.
- B R\$ 140.000,00.
- C R\$ 210.000,00.
- D R\$ 280.000,00.
- E R\$ 315.000,00.

**Texto para as questões 23 e 24**

De um grupo de 21 pessoas dos quais 11 são homens e 10 são mulheres, o juiz sorteará 7 deles para comporem o corpo de jurados para determinada sessão do tribunal do júri.

**QUESTÃO 23**

Considere que para o sorteio, os nomes das 21 pessoas foram colocados em uma urna e retirados os 7, um a um. Se os 5 primeiros jurados foram do sexo masculino, então a probabilidade de pelo menos uma mulher ser jurado naquela sessão será igual a

- A  $\frac{1}{11}$ .
- B  $\frac{1}{4}$ .
- C  $\frac{1}{2}$ .
- D  $\frac{5}{8}$ .
- E  $\frac{7}{8}$ .

RASCUNHO

RASCUNHO

**QUESTÃO 24**

Considere que, devido ao caso em julgamento, os advogados de defesa solicitaram e o juiz atendeu, o corpo de jurados deveria ser formado apenas por pessoas do sexo feminino. Nesse caso, a quantidade de maneiras distintas de se formar o corpo de jurados é

- A inferior a 130.
- B superior a 130 e inferior a 140.
- C superior a 140 e inferior a 150.
- D superior a 150 e inferior a 160.
- E superior a 160.

**QUESTÃO 25**

Em determinado mês, uma concessionária de veículos vendeu  $x$  unidades do modelo popular,  $y$  unidades do modelo intermediário e  $z$  unidades do modelo de luxo. Se  $x - \frac{21}{50}y = 0$ ,  $x + y - 2z = 0$  e

$2x - y - z + 87 = 0$ , então a quantidade de veículos vendidos naquele mês foi igual a

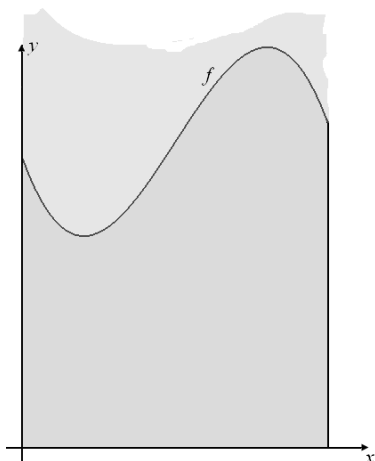
- A 42.
- B 71.
- C 87.
- D 100.
- E 213.

**QUESTÃO 26**

Uma empresa possui 658 servidores: 308 do sexo masculino e 350 do sexo feminino. Em uma reunião com a presença de todos os servidores, seriam formados vários grupos: todos os grupos teriam a mesma quantidade de pessoas, e cada grupo seria formado apenas com pessoas do mesmo sexo. Nesse caso, para que se tenha a menor quantidade de grupos e se mantenha as mesmas condições anteriores, os servidores serão divididos em

- A 14 grupos.
- B 22 grupos.
- C 25 grupos.
- D 42 grupos.
- E 47 grupos.

**Texto para as questões 27 e 28**



Uma pessoa comprou, à beira de um lago, um terreno que tem a forma da região mostrada na figura acima: está no primeiro quadrante de um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais  $xOy$ , é limitada pelo eixo  $Ox$ , pelo gráfico da função  $y = -2x^3 + 15x^2 - 24x + 20$ , e pelas retas  $x = 0$  e  $x = 5$ . Nesse sistema de coordenadas, a unidade de medida é o quilômetro.

RASCUNHO

**QUESTÃO 27**

Se o preço de cada hectare do terreno custou R\$ 1.200,00, e se  $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$ , então o terreno custou

- A** menos de R\$ 11 milhões.
- B** mais de R\$ 11 milhões e menos de R\$ 12 milhões.
- C** mais de R\$ 12 milhões e menos de R\$ 13 milhões.
- D** mais de R\$ 13 milhões e menos de R\$ 14 milhões.
- E** mais de R\$ 14 milhões.

**QUESTÃO 28**

No imóvel considerado, entre todos os retângulos que se pode construir, tendo um dos lados coincidindo com o intervalo  $[0, 5]$  do eixo  $Ox$ , e outros dois lados estando sobre as retas  $x = 0$  e  $x = 5$ , a área do retângulo de maior área é igual a

- A**  $45 \text{ km}^2$ .
- B**  $100 \text{ km}^2$ .
- C**  $112,5 \text{ km}^2$ .
- D**  $125 \text{ km}^2$ .
- E**  $180 \text{ km}^2$ .

**QUESTÃO 29**

Para o armazenamento de água em uma cidade, a prefeitura construiu um reservatório cilíndrico circular reto em que a altura e o diâmetro da parte interna são iguais a 10 m. Nesse caso, considerando 3,14 como valor aproximado para  $\pi$ , é correto afirmar que o reservatório tem capacidade para

- A** 157.000 litros de água.
- B** 314.000 litros de água.
- C** 785.000 litros de água.
- D** 1.570.000 litros de água.
- E** 3.140.000 litros de água.

**Texto para as questões 30 e 31**

Ao executar um salto de paraquedas, a curva descrita pelo paraquedista, em um sistema tridimensional de coordenadas cartesianas ortogonais  $xyz$ , é expressa por  $\alpha(t) = (x(t), y(t), z(t))$  em que  $x(t) = \text{sen}6t$ ,  $y(t) = \text{cos}6t$  e  $z(t) = -8t + 4.000$ , em que  $t$  representa o tempo, em segundos, a partir do momento do salto, que ocorreu em  $t = 0$ . As distâncias  $x(t)$ ,  $y(t)$  e a altura  $z(t)$  são expressas em metros.

RASCUNHO

**QUESTÃO 30**

Sabendo-se que o comprimento  $L$  de uma curva descrita por  $\alpha(t) = (x(t), y(t), z(t))$ , para  $a \leq t \leq b$ , é calculado por

$$L = \int_a^b |\alpha'(t)| dt = \int_a^b \sqrt{[x'(t)]^2 + [y'(t)]^2 + [z'(t)]^2} dt, \text{ é correto afirmar que}$$

o comprimento da trajetória percorrida pelo paraquedista, desde o momento do salto até sua chegada ao solo — que ocorreu no instante  $t$  tal que  $z(t) = 0$  —, foi igual a

- A 1.500 metros.
- B 3.000 metros.
- C 4.000 metros.
- D 5.000 metros.
- E 10.000 metros.

**QUESTÃO 31**

Assinale a opção correspondente a um vetor tangente à trajetória do paraquedista no instante  $t = \frac{\pi}{12}$  segundos.

- A (0, 2, 1)
- B (1, 3, 4)
- C (1, 0, 2)
- D (4, 1, 3)
- E (0, -6, -8)

**QUESTÃO 32**

Um escritório de advocacia, que tem 10 advogados associados, representa um cliente em uma audiência. Este cliente já foi representado, em outras ocasiões, por 6 desses advogados e, no dia dessa última audiência, 3 advogados serão escolhidos aleatoriamente para comparecerem à audiência. Nesse caso, a probabilidade de pelo menos um desses 3 advogados já ter representado o cliente em outras ocasiões é igual a

- A 4/120.
- B 3/10.
- C 116/120.
- D 57/125.
- E 13/30.

**QUESTÃO 33**

Durante o primeiro ano após a entrada de uma empresa na bolsa de valores, o preço de cada uma de suas ações variou de acordo com a expressão  $a(t) = -t^2 + 10t + 30$ , em que  $a(t)$  é dado em reais e  $t$  é a quantidade de dias após o lançamento das ações dessa empresa na bolsa. Nesse caso, o maior preço atingido por essas ações durante esse ano foi de

- A R\$ 30,00.
- B R\$ 38,70.
- C R\$ 43,70.
- D R\$ 55,00.
- E R\$ 293,50.

RASCUNHO

**QUESTÃO 34**

No primeiro turno da eleição em um município, 8 candidatos concorrem ao cargo de prefeito. Considerando a possibilidade de segundo turno, e que quaisquer dois candidatos poderão disputá-lo, é correto afirmar que a quantidade de maneiras distintas de se formar a dupla de candidatos para o segundo turno é igual a

- A 16.
- B 28.
- C 56.
- D 64.
- E 256.

**QUESTÃO 35**

Em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais  $xOy$ , em que a unidade de medida nos eixos é o metro, a área da região compreendida entre o gráfico de  $y = -x^2 + 10x + 30$ , para  $0 \leq x \leq 12$ , e o eixo  $Ox$ , é igual a

- A 375 m<sup>2</sup>.
- B 486 m<sup>2</sup>.
- C 504 m<sup>2</sup>.
- D 636 m<sup>2</sup>.
- E 680 m<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 36**

No calendário chinês, o número correspondente ao ano de fundação de um clube de matemáticos é 4.680. Cada membro desse clube possui uma camiseta onde está estampado um número primo divisor de 4.680. Quando todos os integrantes do clube estão reunidos, usando suas camisetas, o produto dos números estampados nelas é igual a 4.680. Nesse caso, é correto afirmar que a quantidade de membros do clube de matemáticos é igual a

- A 4.
- B 5.
- C 6.
- D 7.
- E 8.

**QUESTÃO 37**

Se  $a = 0,656565\dots$  e  $b = 0,555555\dots$ , então  $10 \times (a + b)$  é um número

- A racional e igual a  $12/3$ .
- B irracional e igual a  $11,12111211121\dots$
- C racional e igual a  $400/33$ .
- D racional e igual a  $12/9$ .
- E irracional e igual a  $12,12122122212222\dots$

**QUESTÃO 38**

Se  $F(x) = 3x^3 - 2x + 1$  e  $\theta = 2 \times [\cos \frac{\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{3}]$ , em que  $i$  é tal que  $i^2 = -1$ , então  $F(\theta)$  é igual a

- A  $24\cos^3 \frac{\pi}{3} + 24i \operatorname{sen}^3 \frac{\pi}{3} - 4\cos \frac{\pi}{3} - 4i \operatorname{sen} \frac{\pi}{3} + 1$ .
- B  $\frac{3}{2}\sqrt{3} + \frac{3}{2}i\sqrt{3} + 1$ .
- C  $-25 - 2i\sqrt{3}$ .
- D  $\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2} - i$ .
- E  $18\cos \frac{\pi}{3} + 18i \operatorname{sen} \frac{\pi}{3} - 4\cos \frac{\pi}{3} - 4i \operatorname{sen} \frac{\pi}{3} + 1$ .

**QUESTÃO 39**



A figura acima, que ilustra a bandeira do estado de Rondônia, é um retângulo com 26 cm de base e 18 cm de altura. Nessa representação há três triângulos: um primeiro triângulo, cuja base coincide com a base do retângulo e o vértice oposto à base coincide com o centro do retângulo; e outros dois, congruentes, triângulos retângulos, de bases nos lados do retângulo e vértices opostos às bases coincidindo com o centro do retângulo. A área da estrela é igual a 85 cm<sup>2</sup>.

Retirando-se da bandeira a estrela e o primeiro triângulo, a área da parte restante é igual a

- A** 234 cm<sup>2</sup>.
- B** 266 cm<sup>2</sup>.
- C** 289 cm<sup>2</sup>.
- D** 312 cm<sup>2</sup>.
- E** 351 cm<sup>2</sup>.

**Figura para as questões 40 e 41**



O sólido ilustrado na figura acima é um prisma quadrangular, em que as bases (na figura, as faces frontal e oposta) são trapézios isósceles de bases maior e menor medindo, respectivamente, 16 cm e 10 cm; cada um dos outros lados dos trapézios mede 5 cm. A altura do prisma — distância entre suas bases — é igual a 3 cm.

**QUESTÃO 40**

A soma das áreas de todas as faces (bases e faces laterais) do prisma, em centímetros quadrados, é

- A** inferior a 150.
- B** superior a 150 e inferior a 160.
- C** superior a 160 e inferior a 170.
- D** superior a 170 e inferior a 180.
- E** superior a 180.

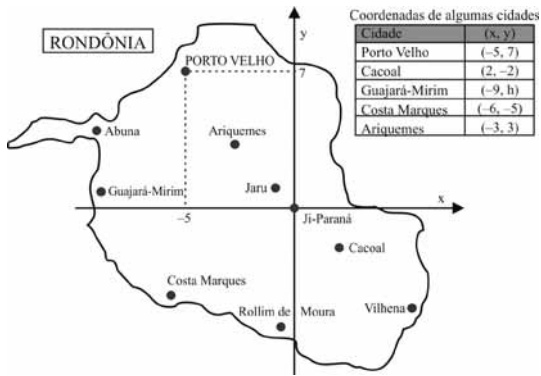
**QUESTÃO 41**

Se a densidade do material utilizado para a confecção do sólido for de 13 g/cm<sup>3</sup>, então o peso desse sólido será

- A** inferior a 1,4 kg.
- B** superior a 1,4 kg e inferior a 1,8 kg.
- C** superior a 1,8 kg e inferior a 2,2 kg.
- D** superior a 2,2 kg e inferior a 2,6 kg.
- E** superior a 2,6 kg.

**RASCUNHO**

Figura para as questões de 42 a 44



RASCUNHO

A figura acima ilustra o mapa do estado de Rondônia representado em um sistema de coordenadas cartesianas ortogonais  $xOy$ , com determinada unidade de medida (U. M.). Nesse sistema, estão representadas também as coordenadas de algumas cidades; Ji-Paraná corresponde às coordenadas (0, 0), origem do sistema.

**QUESTÃO 42**

Considere que o triângulo de vértices nas cidades de Porto Velho, Guajará-Mirim e Cacoal seja retângulo e que o maior lado desse triângulo seja Cacoal–Guajará-Mirim. Nesse caso, valor de  $h$ , a ordenada do ponto correspondente a Guajará-Mirim, é igual a

- A  $\frac{34}{9}$ .
- B  $\frac{35}{9}$ .
- C 4.
- D  $\frac{37}{9}$ .
- E  $\frac{38}{9}$ .

**QUESTÃO 43**

Assinale a opção correspondente à equação da reta que contém o ponto que representa Costa Marques e é perpendicular à reta que passa por Porto Velho e Cacoal.

- A  $(y + 5) + 7(x + 6) = 0$
- B  $7(y + 5) - 9(x + 6) = 0$
- C  $7x - 9y - 3 = 0$
- D  $9y - 7(x + 6) = 0$
- E  $-6x - 5y = 0$

**QUESTÃO 44**

Se  $\Gamma$  é a circunferência com centro em Ji-Paraná e passa pelo ponto correspondente a Ariquemes e se  $(x_1, y_1)$  e  $(x_2, y_2)$  são os pontos de interseção de  $\Gamma$  com a reta de equação  $y - 9 = 2(x - 3)$ , então  $x_1 + x_2$  é igual a

- A -2,3.
- B -2,4.
- C -2,5.
- D -2,6.
- E -2,7.

## Tabela para as questões de 45 a 47

município	homens		mulheres		total
	urbana	rural	urbana	rural	
Ariquemes	35,2	10,3	34,4	10,2	90,1
Cacoal	30,9	8,2	31,1	8,3	78,5
Ji-Paraná	52,1	5,8	52,8	5,9	116,6
Porto Velho	198,3	17,3	194,1	16,8	426,5
total	316,5	41,6	312,4	41,2	711,7

Fonte: IBGE/2010 (com adaptações).

A tabela acima apresenta uma distribuição da população (em mil habitantes) de algumas cidades de Rondônia por gênero (masculino e feminino) e localização (urbana ou rural). Considere que a população do estado de Rondônia seja formada por 793 mil homens e 767 mil mulheres.

**QUESTÃO 45**

Se  $P$  for a probabilidade de um habitante de Rondônia, selecionado ao acaso, ser mulher e morar em Porto Velho, então  $P$  será

- A inferior a 0,12.
- B superior a 0,12 e inferior a 0,13.
- C superior a 0,13 e inferior a 0,14.
- D superior a 0,14 e inferior a 0,15.
- E superior a 0,15.

**QUESTÃO 46**

A probabilidade de que um dos habitantes das quatro cidades constantes na tabela acima, quando selecionado ao acaso, seja homem e vive na região urbana de Ariquemes, ou seja mulher e vive na região rural de Ji-Paraná, ou vive na região urbana de Cacoal é

- A inferior a 0,12.
- B superior a 0,12 e inferior a 0,13.
- C superior a 0,13 e inferior a 0,14.
- D superior a 0,14 e inferior a 0,15.
- E superior a 0,15.

**QUESTÃO 47**

Uma promoção premiou 3 habitantes de Ji-Paraná, 7 de Porto Velho, 3 de Ariquemes e 2 de Cacoal com entradas para jogos da primeira fase da copa do mundo de futebol de 2014. Entre esses 15 sorteados, 5 receberão entradas para assistirem o jogo final. Nesse caso, a quantidade de maneiras distintas de essas 5 pessoas serem escolhidas de forma que pelo menos duas delas sejam de Porto Velho é igual a

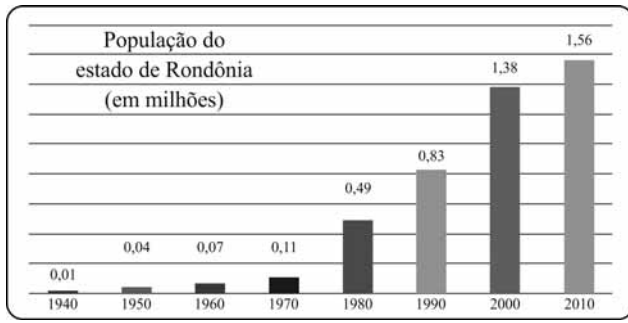
- A 2.457.
- B 2.558.
- C 2.627.
- D 2.796.
- E 2.998.

RASCUNHO



**Gráfico para as questões de 48 a 50**

RASCUNHO



O gráfico acima ilustra o crescimento da população do estado de Rondônia no período de 1940 a 2010.

**QUESTÃO 48**

Entre os valores da população apresentados no gráfico acima, é correto afirmar que

- A 5 estão abaixo da mediana e 4 estão acima da média.
- B 4 estão abaixo da mediana e 3 estão acima da média.
- C 4 estão abaixo da mediana e 6 estão abaixo da média.
- D 4 estão abaixo da mediana e 4 estão acima da média.
- E 5 estão abaixo da mediana e 4 estão abaixo da média.

**QUESTÃO 49**

Considere que, em milhões, 0,8, 1,3 e 1,5 sejam valores das populações nos anos 1990, 2000 e 2010, respectivamente. Para esses valores, o quadrado do desvio padrão é

- A inferior a 0,08.
- B superior a 0,08 e inferior a 0,09.
- C superior a 0,09 e inferior a 0,10.
- D superior a 0,10 e inferior a 0,11.
- E superior a 0,11.

**QUESTÃO 50**

Para cada  $n = 0, 1, 2, \dots$ , considere que  $x_n$  seja a população de Rondônia no ano  $2000 + 10n$ . Nesse caso, se a sequência  $(x_n)$  estiver em progressão aritmética, em 2070, a quantidade de habitantes de Rondônia, em milhões de habitantes, será

- A inferior a 2,65.
- B superior a 2,65 e inferior a 2,66.
- C superior a 2,66 e inferior a 2,67.
- D superior a 2,67 e inferior a 2,68.
- E superior a 2,68.

RASCUNHO

**QUESTÃO 51**

Em uma região, a média da temperatura em cada triênio é expressa pela função  $F(T) = 28 - 4\text{sen}\frac{\pi T}{4}$ , em graus Celsius, em que  $T = 0$  refere-se ao triênio 1981-1983,  $T = 1$  refere-se ao triênio 1984-1986, e assim sucessivamente, até  $T = 10$ . Nesse caso, é correto afirmar que

- A** em 4 triênios a média da temperatura esteve abaixo de 25 °C.
- B** em mais de 8 triênios a média da temperatura esteve acima de 27 °C.
- C** em mais de 7 triênios a média da temperatura esteve abaixo de 29 °C.
- D** em 5 triênios a média da temperatura esteve acima de 28,5 °C.
- E** em mais de 3 triênios a média da temperatura esteve acima de 31 °C.

**Texto para as questões de 52 a 54**

Em 2010, determinado município utilizou 95% de seu orçamento anual, que era de R\$ 80 milhões, com educação, saúde, assistência social e com a folha de pagamento dos servidores. Gastou-se com educação e saúde o equivalente ao que foi gasto com a folha de pagamento dos servidores mais quatro vezes ao que foi gasto com assistência social.

**QUESTÃO 52**

Se foi de R\$ 2 milhões o gasto com assistência social em 2010, então com a folha de pagamento dos servidores gastou-se

- A** R\$ 28 milhões.
- B** R\$ 30 milhões.
- C** R\$ 33 milhões.
- D** R\$ 36 milhões.
- E** R\$ 42 milhões.

**QUESTÃO 53**

Se foi de R\$ 36 milhões o gasto com a folha de pagamento dos servidores e se com educação e assistência social gastou-se 40% a mais do que se gastou com saúde, então com educação gastou-se

- A** menos de R\$ 19 milhões.
- B** mais de R\$ 19 milhões e menos de R\$ 21 milhões.
- C** mais de R\$ 21 milhões e menos de R\$ 22 milhões.
- D** mais de R\$ 22 milhões e menos de R\$ 23 milhões.
- E** mais de R\$ 23 milhões.

**QUESTÃO 54**

Se, em 2010, o município gastou entre R\$ 30 milhões e R\$ 37 milhões com a folha de pagamento, e entre R\$ 20 milhões e R\$ 25 milhões com educação, então, nesse ano, o gasto com saúde e assistência social

- A** foi inferior a R\$ 14 milhões.
- B** ficou entre R\$ 14 milhões e R\$ 26 milhões.
- C** ficou entre R\$ 26 milhões e R\$ 30 milhões.
- D** ficou entre R\$ 30 milhões e R\$ 36 milhões.
- E** foi superior a R\$ 36 milhões.

## RASCUNHO

## QUESTÃO 55

Um indivíduo investiu R\$ 8.000,00 em uma aplicação financeira pelo prazo de dez meses, à taxa de juros compostos de 3% ao mês. Considerando 1,13 como valor aproximado para  $1,03^5$ , é correto afirmar que o montante a obter ao final do prazo da aplicação será

- A inferior a R\$ 9.700,00.
- B superior a R\$ 9.700,00 e inferior a R\$ 9.900,00.
- C superior a R\$ 9.900,00 e inferior a R\$ 10.100,00.
- D superior a R\$ 10.100,00 e inferior a R\$ 10.300,00.
- E superior a R\$ 10.300,00.

## QUESTÃO 56

Um bem será pago em oito parcelas mensais, consecutivas e corrigidas à taxa de juros compostos de 2% ao mês. Considerando 1,17 como valor aproximado para  $1,02^8$  e que a primeira parcela seja de R\$ 10.000,00, é correto afirmar que o valor total a ser pago pelo bem é igual a

- A R\$ 85.000,00.
- B R\$ 89.000,00.
- C R\$ 92.000,00.
- D R\$ 95.000,00.
- E R\$ 97.000,00.

## Texto para as questões de 57 a 60

A principal fonte de renda de uma empresa agropecuária é a criação de gado de corte para exportação de carne. Para isso, é necessário manter alto o padrão de qualidade tanto no cuidado com a saúde dos animais quanto no processamento da carne após o abate.

## QUESTÃO 57

Um estudo sobre o hormônio de crescimento  $H_3$  incluído periodicamente na alimentação do gado comprovou sua atuação inibidora do ciclo natural de fertilidade. Observou-se que o melhor momento para a inseminação dos animais ocorre quando a concentração desse hormônio na corrente sanguínea é mínima e que a concentração de  $H_3$  na amostra de sangue coletada no  $n$ -ésimo dia pode ser expressa pela função  $F(n) = |n^2 - 16n + 28|^{-1}$ , em que  $3 < n < 13$ . Diante desses fatos, é correto afirmar será melhor efetuar os procedimentos de inseminação no

- A 7.º dia.
- B 8.º dia.
- C 11.º dia.
- D 3.º dia.
- E 5.º dia.

RASCUNHO

## QUESTÃO 58

Os veterinários observaram que a quantidade de novilhos doentes  $t$  dias após a administração de determinado medicamento, que ocorreu em  $t = 0$ , é expressa por  $D(t) = 2t^2 - 52t + 400$ , em que  $0 \leq t \leq 27$ .

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- A entre o 9.º e o 13.º a quantidade de animais doentes diminuiu.
- B em algum dia desse intervalo não haverá nenhum animal doente.
- C em qualquer dia do período considerado, a quantidade de animais doentes será inferior a 430.
- D entre o 2.º e o 9.º dias a quantidade de animais doentes cresceu.
- E entre o 17.º e o 25.º dias a quantidade de animais doentes diminuiu.

## QUESTÃO 59

No mês  $t$ ,  $1 \leq t \leq 12$ , a receita financeira da empresa é expressa, em milhares de reais, pela função  $R(t) = -50t(t - 12)$ ; o custo de operações no mês  $t$ , também em milhares de reais, é descrito pela função  $C(t) = 100t + 400$ . Nesse sentido, é correto afirmar que o lucro máximo da empresa, nesse intervalo de tempo, será igual a

- A R\$ 650.000,00.
- B R\$ 800.000,00.
- C R\$ 850.000,00.
- D R\$ 900.000,00.
- E R\$ 950.000,00.

## QUESTÃO 60

A função  $q(T) = 12 \times 5^{-0,2T}$  descreve a quantidade de ração, em toneladas, disponível nos armazéns da empresa durante a semana  $T$ .

Considerando que 0,6 seja valor aproximado para  $\frac{\ln 3}{\ln 5}$ , é correto

afirmar que a quantidade de ração reduzirá a um terço da quantidade inicial — em  $T = 0$  — quando  $T$  for igual a

- A 2.
- B 3.
- C 4.
- D 5.
- E 6.