

Revisão Geral

UEMS | Matemática



Conteúdo/Dicas

1. (2023) _____

No condomínio Colonial, em Campo Grande, existem 40 crianças; 25 gostam de jogar vôlei e 20 gostam de jogar futebol. A quantidade de crianças que gostam de jogar os dois é:

- A) menor que 5.
- B) no máximo 5.
- C) exatamente 5.
- D) no mínimo 5.
- E) maior que 5.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

2. (2023)

No mapa a seguir, está a cidade de Campo Grande na escala 1 : 2.000. O quadrado em destaque, que tem o Lago do Amor, tem 1,5 cm de lado.



(Disponível: <<https://www.google.com/maps/place/Campo+Grande,+MS/>>. Acesso: 30 out. 2022.)

A área real do quadrado destacado é:

A) 2,25 cm².C) 900 m².E) 9.000 cm².B) 45 m².D) 4.500 cm².

Resolução

Conteúdo/Dicas

3. (2023) _____

O professor Aristeu solicitou que os alunos calculassem o valor de seno $\frac{13\pi}{4}$ e de cosseno de 1140° e, que após efetuarem os cálculos, marcassem sobre o ciclo trigonométrico as respectivas localizações. Mariana prontamente respondeu de maneira correta, relatando ao professor Aristeu o que está expresso na alternativa:

- A) O ponto referente ao seno $\frac{13\pi}{4}$ está localizado no 3º quadrante do círculo trigonométrico, enquanto o cosseno de 1140° está localizado no primeiro quadrante.
- B) O ponto referente ao seno $\frac{13\pi}{4}$ está localizado no 1º quadrante do círculo trigonométrico, enquanto o cosseno de 1140° está localizado no terceiro quadrante.
- C) O ponto referente ao seno $\frac{13\pi}{4}$ está localizado no 1º quadrante do círculo trigonométrico, enquanto o cosseno de 1140° está localizado no quarto quadrante.

- D) O ponto referente ao seno $\frac{13\pi}{4}$ está localizado no 4º quadrante do círculo trigonométrico, enquanto o cosseno de 1140° está localizado no primeiro quadrante.
- E) O ponto referente ao seno $\frac{13\pi}{4}$ está localizado no 2º quadrante do círculo trigonométrico, enquanto o cosseno de 1140° está localizado no quarto quadrante.

Resolução

Conteúdo/Dicas

4. (2023)

O valor numérico da expressão representada pelo quociente de $P(x) = 3x^4 - 2x^3 - 6x^2 + 16x - 8$ por $Q(x) = 3x - 2$, quando $x = -2$, é:

- A) -2 . C) 0 . E) 2 .
B) -1 . D) 1 .

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

5. (2023) _____

Os dados abaixo se referem ao ganho de massa em kg de alguns animais alimentados com determinado tipo de ração, em um estudo científico para o melhoramento da qualidade alimentar:

Frequência	8	3	7	1	4	6	4	2	5	7	3
Ganho de massa em Kg	19	36	21	33	25	32	30	17	18	20	23

Referente às medidas de tendência central, média aritmética, moda e mediana desse conjunto, é correto afirmar que

- A) a média não superou a moda, e a mediana ficou acima da moda.
- B) a moda foi de 19 kg, ficando abaixo da mediana 23 kg e da média 25,54 kg.
- C) a moda superou a média por menos de 2 kg, e a mediana superou a moda em 3 kg.

- D) a mediana ficou em 23 kg, já moda em 36 kg, e a média atingiu 24,45 kg.
- E) A moda ficou em 19 kg, ficando abaixo da mediana que foi de 21 kg enquanto a média foi de 23,7 kg.

Resolução

Gabarito				
1. D	2. C	3. A	4. C	5. E