

Revisão Geral

UFMS | Matemática



Conteúdo/Dicas

1. (2018) _____

Em um canil, existem 12 cães, que são alimentados a cada 6 horas com 100 gramas de ração para cada. No final do ano, a população de cães passou para 20, e o regime de alimentação passou a ser de 4 em 4 horas, com 150 gramas de ração para cada animal. Se a dispensa com rações, antes do fim do ano, era suficiente para 30 dias, após o fim do ano, quantos dias durou a ração da dispensa?

- A) 6. C) 12. E) 20.
B) 8. D) 18.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

2. (2021) _____

Observe a sequência de números a seguir:

$(2, 5, 7, 25, 12, 125, \dots)$

A sequência mantém um padrão constante. Assim, a soma do 10º e do 11º termos é:

- A) 3.152. C) 652. E) 625.
B) 3.125. D) 647.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

3. (2023)

As médias dos alunos de uma escola são calculadas por $A \times B$.

Se $A = \begin{pmatrix} 6 & 3 \\ y & 6 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & x \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$, o valor de $A \times B = \begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 30 & w \end{pmatrix}$, $(x + y + w)^2$ é:

- A) 1. C) 81. E) 289.
B) 25. D) 169.

Resolução

Resolução

Conteúdo/Dicas

4. (2023) _____

O texto a seguir lista todos os países que já ganharam a Copa do Mundo de Futebol:

Veja quais são os maiores campeões da Copa do Mundo:

- **Brasil: 5 títulos** (1958, 1962, 1970, 1994 e 2002)
- **Alemanha: 4 títulos** (1954, 1974, 1990 e 2014)
- **Itália: 4 títulos** (1934, 1938, 1982 e 2006)
- **Argentina: 2 títulos** (1978 e 1986)
- **Uruguai: 2 títulos** (1930 e 1950)
- **França: 2 títulos** (1998 e 2018)
- **Espanha: 1 título** (2010)
- **Inglaterra: 1 título** (1966)

Ao somar a média aritmética, moda e mediana do número de títulos conquistados pelos países, o resultado é:

- A) igual à soma dos títulos do Brasil e da Espanha.
- B) menor que a soma dos títulos de França e do Brasil.
- C) maior que a soma dos títulos de Alemanha e da Itália.
- D) maior que a soma dos títulos de Argentina e do Brasil.
- E) menor que a soma dos títulos de Argentina, do Uruguai e da França.

Resolução

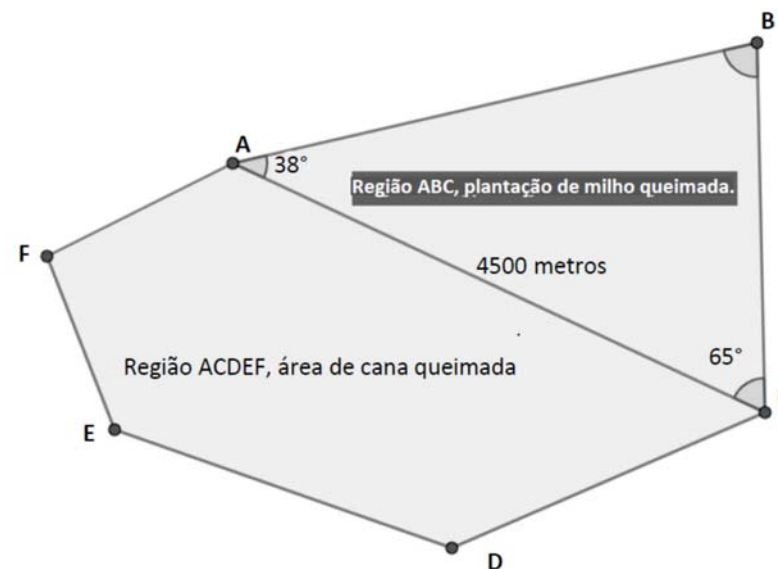
Conteúdo/Dicas

5. (2023)

Leia o texto a seguir.

Incêndio de grandes proporções atinge Dourados: incêndio em pastagem se alastra rápido e atinge lavouras de cana e milho. Fogo atingiu propriedades rurais na margem da BR-463, entre os municípios de Dourados e de Ponta Porã. O proprietário da lavoura de milho (região ABC), preocupado com o prejuízo, de imediato chamou um engenheiro agrícola, para determinar a área da região queimada. Para isso, o engenheiro utilizou alguns conhecimentos geométricos, depois de um drone capturar a imagem aérea da área. Determine quantos hectares foram queimados da região ABC e quantas sacas de milho se perderam se a produção estimada era de 200 sacas por hectare.

(Dados para resolução: 1 hectare = 10000 m^2 ; $\text{seno } 65^\circ = 0,90$; $\text{seno } 77^\circ = 0,97$ e $\text{seno } 38^\circ = 0,61$. Obs: para os resultados, descarte a parte decimal)



- A) 573 hectares e 114 600 sacas de milho.
- B) 480 hectares e 96 000 sacas de milho.
- C) 362 hectares e 72 400 sacas de milho.
- D) 285 hectares e 57 000 sacas de milho.
- E) 177 hectares e 35 400 sacas de milho.

Gabarito				
1. B	2. A	3. D	4. B	5. A