



MEDIDAS DE ÁREAS E SUPERFÍCIES

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

QUESTÃO 01 (IMEPAC 2022)

Um estádio foi construído para abrigar partidas de futebol no mesmo gramado em que ocorriam partidas de futebol americano, mediante pequenas adaptações nas dimensões de ambos os campos retangulares. Enquanto o campo de futebol desse estádio possui 105 metros de comprimento por 70 metros de largura, o de futebol americano possui 120 jardas de comprimento e 50 jardas de largura, o que é uma adaptação das medidas oficiais padronizadas para os esportes. Uma jarda é uma unidade de comprimento que mede aproximadamente 90 cm. Considere esse valor nos cálculos do problema.

Comparando-se as áreas dos dois campos de jogo, suas medidas são tais que

- a) a de futebol americano é maior que a de futebol em $1\,350\text{ m}^2$.
- b) a de futebol americano é maior que a de futebol em $2\,490\text{ m}^2$.
- c) a de futebol é maior que a de futebol americano em $1\,350\text{ m}^2$.
- d) a de futebol é maior que a de futebol americano em $2\,490\text{ m}^2$.

QUESTÃO 02 (UECE 2022)

Desejando pintar uma superfície retangular cujas dimensões são 15 m de comprimento e 3,2 m de largura, ao comprar a tinta, verifiquei que uma lata da tinta de minha escolha custa R\$ 12,00 e que, com uma lata de tinta, posso pintar apenas 2,0 m² da superfície.

Se disponho de apenas R\$ 180,00 para comprar tinta, a porcentagem da superfície que posso pintar é

- a) 66,0%.
- b) 65,5%.
- c) 62,5%.
- d) 58,0%.

QUESTÃO 03 (ENEM 2021)

Uma unidade de medida comum usada para expressar áreas de terrenos de grandes dimensões é o hectare, que equivale a 10 000 m². Um fazendeiro decide fazer um loteamento utilizando 3 hectares de sua fazenda, dos quais 0,9 hectare será usado para a construção de ruas e calçadas e o restante será dividido em terrenos com área de 300 m² cada um. Os 20 primeiros terrenos vendidos terão preços promocionais de R\$ 20 000,00 cada, e os demais, R\$ 30 000,00 cada.

Nas condições estabelecidas, o valor total, em real, obtido pelo fazendeiro com a venda de todos os terrenos será igual a

- a) 700 000.
- b) 1 600 000.
- c) 1 900 000.
- d) 2 200 000.
- e) 2 800 000.

QUESTÃO 04 (UFGD 2020)

Um galão de 18 litros de tinta é suficiente para pintar 300 m² de paredes.

Considerando a mesma tinta, a quantidade necessária de galões de 3,6 litros para pintar 480 m² de paredes é de

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 7



QUESTÃO 05 (IFRR 2019)

Em Roraima, na disputa por uma vaga no senado, um candidato fez uma reunião política em uma avenida de 1,2 km de extensão e 32 m de largura que ficou completamente lotada, considerando-se que 4 pessoas ocupam um metro quadrado, pode-se estimar que o número de pessoas presentes nesta reunião foi igual a:

- a) 180.000
- b) 120.000
- c) 432.000
- d) 153.600
- e) 128.000

QUESTÃO 06 (ENEM 2011)

Cerca de 20 milhões de brasileiros vivem na região coberta pela caatinga, em quase 800 mil km² de área. Quando não chove, o homem do sertão e sua família precisam caminhar quilômetros em busca da água dos açudes. A irregularidade climática é um dos fatores que mais interferem na vida do sertanejo.

Segundo este levantamento, a densidade demográfica da região coberta pela caatinga, em habitantes por km², é de

- a) 250.
- b) 25.
- c) 2,5.
- d) 0,25.
- e) 0,025.

QUESTÃO 07 (UEMS 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.
- b) 45 m².
- c) 900 m².
- d) 4.500 cm².
- e) 9.000 cm².

QUESTÃO 08 (UVA 2022)

Segundo dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), entre agosto de 2019 e julho de 2020 foram desmatados 11.088 km² da Floresta Amazônica. Esta área é obtida pelo somatório das áreas de todos os casos de desmatamento registrados na região.

Se, em média, cada caso de desmatamento tem 24 hectares de área, então a quantidade de registros nesse período foi de:

- a) 46.200 casos.
- b) 4.620 casos.
- c) 462 casos.
- d) 4 casos.



QUESTÃO 09 (UEA MACRO CG 2020)

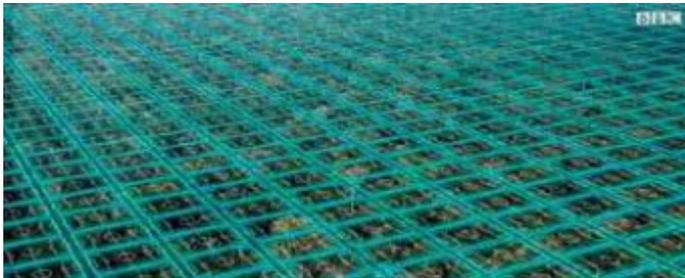
Em uma região desmatada e com vegetação seca, criou-se um foco de incêndio.

Supondo-se que o fogo propague-se radialmente com uma velocidade média de 12 m/h e desconsiderando efeitos causados pela atmosfera, como ventos e chuva, se nenhuma providência for tomada para conter o incêndio, após 10 meses (7200 h) de queimada, o fogo terá consumido uma área equivalente à

- a) do Distrito Federal (5800 km²).
- b) do estado do Rio Grande do Norte (52800 km²).
- c) da cidade de São Paulo (1521 km²).
- d) do estado de Sergipe (22000 km²).
- e) do município de Manaus (11400 km²).

QUESTÃO 10 (INSPER 2020)

O editor de ciência da BBC, David Shukman, esteve na Amazônia brasileira para fazer uma reportagem para o site à BBC News sobre o desmatamento na região. Segundo a reportagem feita, uma área do tamanho de um campo de futebol é destruída por minuto na região.



(www.bbc.com, 05.07.2019.)

Considerando que as medidas oficiais de um campo de futebol são 90 metros por 120 metros, de acordo com os dados da reportagem, em 24 horas, a área destruída na região da Amazônia brasileira é, aproximadamente,

- a) 15,5 km²
- b) 15500 km².
- c) 930 km².
- d) 6500 km².
- e) 6,5 km².

GABARITO:

1D 2C 3C 4B 5D 6B 7C 8A 9D 10A