



ESCOLA: EEMTI SÃO JOSÉ
Prof.: Izaque Duarte

ASSISTA OS VIDEOS E DEPOIS RESPONDA A ATIVIDADE

Questão 01

A área de um terreno na forma de trapézio que possui 10 metros de largura e comprimentos de 15 e 25 metros, respectivamente.



- (A) 400 m^2
- (B) 360 m^2
- (C) 280 m^2
- (D) 200 m^2
- (E) 120 m^2



Questão 02

Considere o terreno da questão anterior e que ele está sendo vendido. Sabendo que um m² para ser vendida custará para seu comprador cerca de R\$: 13,50. Qual o valor a ser feito oferecido ao seu proprietário para que a transação possa ocorrer. Preencha com um X a opção que representa o valor correto.

- (A) R\$: 2250,00
- (B) R\$: 2450,00
- (C) R\$: 2700,00
- (D) R\$: 2750,00
- (E) R\$: 3450,00

Questão 03

Ligue a figura com a fórmula correspondente de sua área



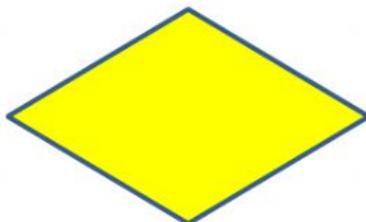
$$A = b \times h$$



$$A = \pi \cdot r^2$$



$$A = \frac{D \times d}{2}$$

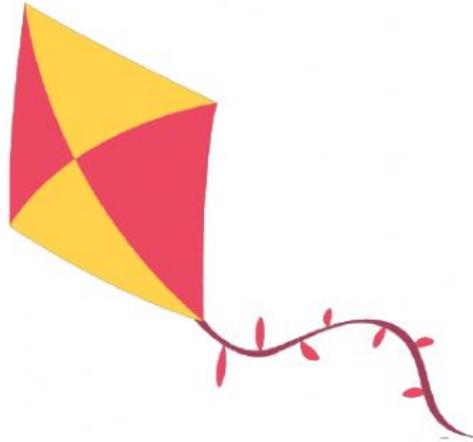


$$A = \frac{b \times h}{2}$$



Questão 04

As pipas nasceram na **China antiga**. Sabe-se que por volta do ano 1200 a.C. foram utilizadas como dispositivo de sinalização militar. Os movimentos e as cores das pipas eram mensagens transmitidas à distância entre destacamentos militares. Atualmente a sua utilidade é para entretenimento, existindo inclusive campeonatos e competições com elas. Considerando que uma pipa possui o formato de um losango com a diagonal maior igual a 16 cm e a diagonal menor igual a 12 cm. A área ocupada pelo losango da pipa é:



384 m²

208 m²

192 m²

96 m²

48 m²

Questão 05

Um dos sistemas de irrigação utilizados na Agronomia é o de pivô central. Um braço de metal é preso por uma de suas extremidades ao centro de um círculo e percorre um campo circular durante o dia irrigando os locais por onde passa, de modo que a outra extremidade passa pela borda desse mesmo círculo. O resultado obtido por esse sistema são plantações perfeitamente circulares.

Supondo que o braço utilizado para irrigação de um campo circular tenha o comprimento de 200 metros, qual será a área irrigada por ele em uma volta? ($\pi = 3,14$)

- (A) 62800 m²
- (B) 125600 m²
- (C) 200000 m²
- (D) 251200 m²
- (E) 400000 m²

