

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR PARA
PERÍODO DE IMERSÃO
ETAPA – ENSINO MÉDIO
1ª SÉRIE**

Gerência de Produção de
Material para o Ensino Médio

Superintendência de
Ensino Médio

Secretaria de
Estado da
Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA: _____/_____/2022.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO
SEDUC EM AÇÃO 2022
LISTA DE ATIVIDADES
1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

ATIVIDADE RELACIONADA À AULA APRESENTADA NA TBC – 21/03/2022

MATEMÁTICAS E SUAS TECNOLOGIAS

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MAT307) Empregar diferentes métodos para a obtenção da medida da área de uma superfície (reconfigurações, aproximação por cortes etc.) e deduzir expressões de cálculo para aplicá-las em situações reais (como o remanejamento e a distribuição de plantações, entre outros), com ou sem apoio de tecnologias digitais.

➤ **OBJETIVO DE APRENDIZAGEM DO DC-GOEM**

(GO-EMMAT307A) Determinar as medidas de áreas de superfícies planas, utilizando estratégias, conceitos, definições, procedimentos matemáticos e conhecimentos geométricos (reconfigurações, aproximação por cortes, método da dissecação de figuras planas, entre outros) para argumentar e tomar decisões diante de problemas relacionados a espaço e forma.

➤ **OBJETO DE CONHECIMENTO**

Áreas de figuras geométricas: cálculo por decomposição, composição ou aproximação Expressões algébricas.

➤ **HABILIDADE DO SAEB/SAEGO**

Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.

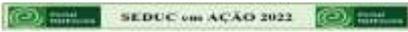
MATEMÁTICA

A sensação de missão cumprida é a prova de que todo esforço valeu a pena.

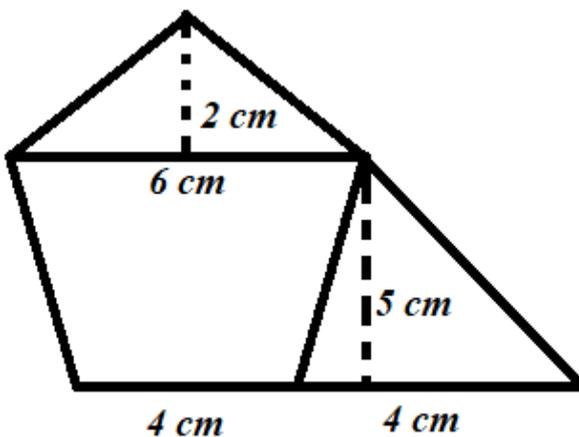


- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

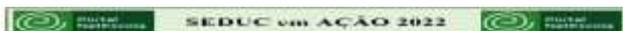
ATIVIDADE 01



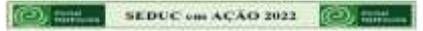
Determine a área do polígono a seguir.



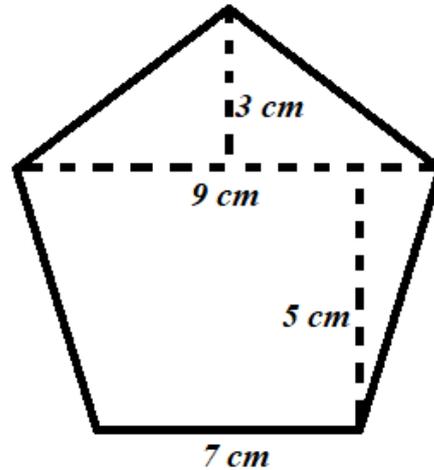
- (A) 25 cm²
- (B) 30 cm²
- (C) 41 cm²
- (D) 50 cm²
- (E) 61 cm²



ATIVIDADE 02



Determine a área do polígono a seguir.

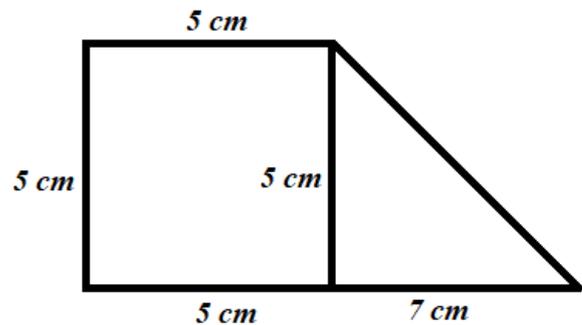


- (A) 13 cm²
- (B) 13,5 cm²
- (C) 16 cm²
- (D) 20 cm²
- (E) 29,5 cm²

ATIVIDADE 03



Determine a área do polígono a seguir.

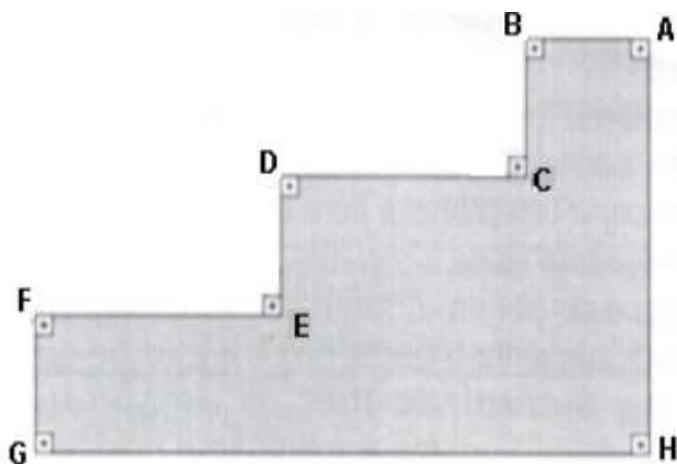


- (A) 17 cm²
- (B) 20 cm²
- (C) 25 cm²
- (D) 40 cm²
- (E) 42,5 cm²



ATIVIDADE 04

(SAERJ/2017-Adaptado) O pátio de uma escola tem o formato da figura ABCDEFGH e possui dimensões $\overline{CD} = \overline{EF} = 4\text{ m}$ e $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{ED} = \overline{FG} = 2\text{ m}$.



Determine a área da figura ABCDEFGH.

- (A) 8 m^2
- (B) 12 m^2
- (C) 16 m^2
- (D) 30 m^2
- (E) 36 m^2

ATIVIDADE 05

Mostre como é obtida a fórmula para o cálculo da área de um hexágono regular utilizando a ideia de que o hexágono regular é composto por triângulos equiláteros.

