

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 7

Matemática

ANO(s) 5.º e 6.º ano

ÁREA(S) DE CONHECIMENTO
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS

- Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos e avaliando a plausibilidade dos resultados.
- Calcular perímetros e áreas de figuras planas, incluindo o círculo, recorrendo a fórmulas, por enquadramento ou por decomposição e composição de figuras planas.
- Reconhecer o significado de fórmulas para o cálculo de perímetros e áreas de paralelogramos e triângulos, e usá-las na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos.
- Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.

Título/Tema(s) da Aula

Perímetros de Figuras Geométricas

Perímetro | Unidades de medida do sistema métrico | Valor de Pi

Tarefas/ Atividades/ Exercícios

1. Completa corretamente, tendo em conta as unidades de medida do Sistema Métrico:

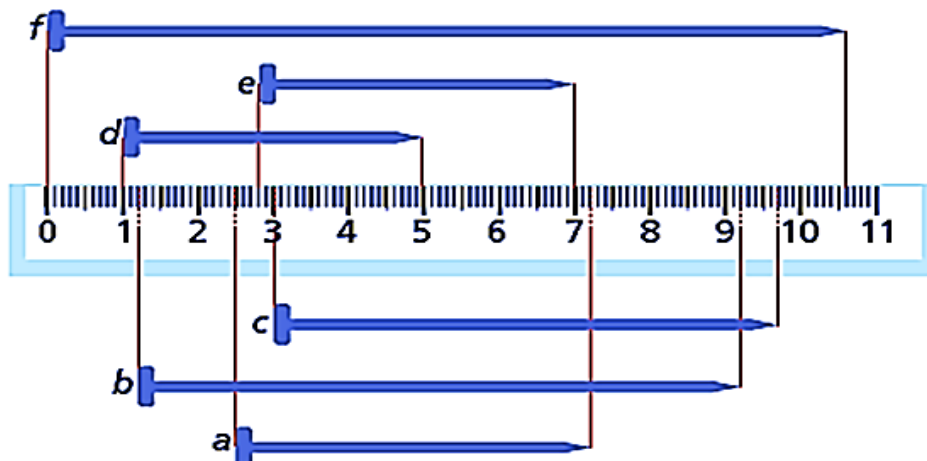
1.1) $0,2 \text{ m} = \text{_____ cm}$ 1.2) $1135 \text{ m} = \text{_____ km}$

1.3) $30 \text{ mm} = \text{_____ cm}$ 1.4) $2,3 \text{ m} = \text{_____ dm}$

(5.º e 6.º anos)

1.5) $8 \text{ hm} = \text{_____ km}$ 1.6) $32 \text{ dam} = \text{_____ m}$

2. Na figura, estão representadas várias medições de comprimentos de pregos. Foram obtidas com a ajuda de uma régua semelhante à que usas no teu dia a dia.

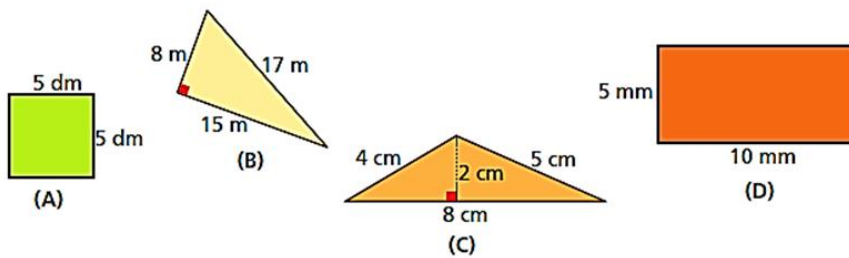


(5.º e 6.º anos)

2.1) Escreve a medida do comprimento, em centímetros, de cada um dos pregos.

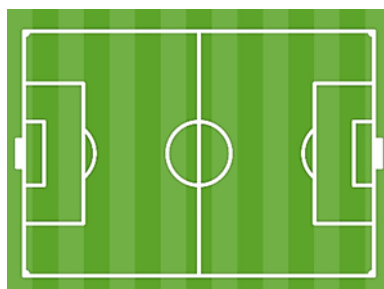
- a) _____ b) _____ c) _____
 d) _____ e) _____ f) _____

3. Calcula o perímetro das seguintes figuras:



(5.º e 6.º anos)

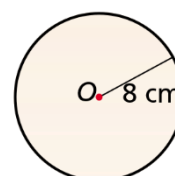
4. Um campo de futebol tem a forma retangular com medidas de 100 m por 70 m. Os jogadores dão duas voltas ao campo a correr antes de cada treino. Durante a semana têm cinco treinos. Quantos metros correm os jogadores, por semana, antes dos treinos?



(5.º e 6.º anos)

5. Qual é o comprimento de uma circunferência cujo raio mede 8 cm?

Considera 3,1416 como valor aproximado de π .

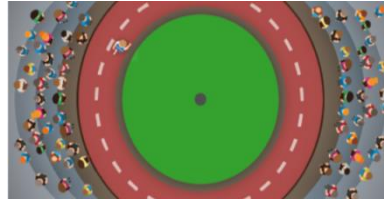


(6.º ano)

6. O Gonçalo deu cinco voltas completas a uma pista circular.

No total percorreu 785,4 m

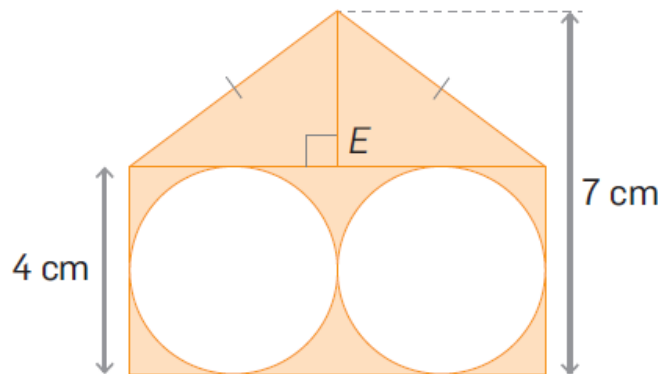
Considera 3,14 como valor aproximado de π .



(6.º ano)

6.1. Calcula o raio da pista circular.

7. Observa a figura seguinte, que é constituída por um retângulo, dois triângulos e dois círculos geometricamente iguais.



(6.º ano)

7.1. Calcula o perímetro de cada um dos círculos.