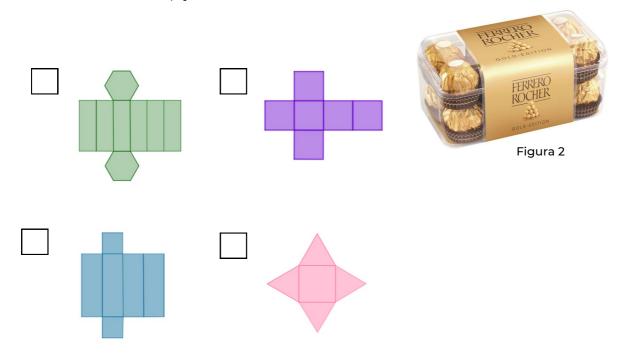
Colocar o logótipo do agrupamento	Colocar o nome do agrupamento	Colocar o logótipo da escola
Disciplina de Matemática		
Nome: Turma: Nº:		Data://
O (A) Professor(a):		Avaliação:
O (A) Enc. de Educação:		
Grupo I		
Pergunta 1 Na figura 1 estão representados dois triângulos semelhantes designados de [ABC] e [ADE]. Sabes que: • As retas BD e CE cruzam-se no ponto A; • AB = 3 AD • A área do triângulo [ADE] é igual a 2 centímetros quadrados. • A figura não está desenhada à escala. Assinala com X a opção que apresenta a área do triângulo [ABC].		
6 centímetros quadrados 9 centímetros quadrados 18 centímetros quadrados 20 centímetros quadrados B Figura 1		
Pergunta 2 Indica qual é o polígono que tem como soma de todos os ângulos internos 2160,2°. Assinala com X a opção que apresenta o polígono.		
Hexágono		
Octógono		
Tetradecágono		
Dodecágono		

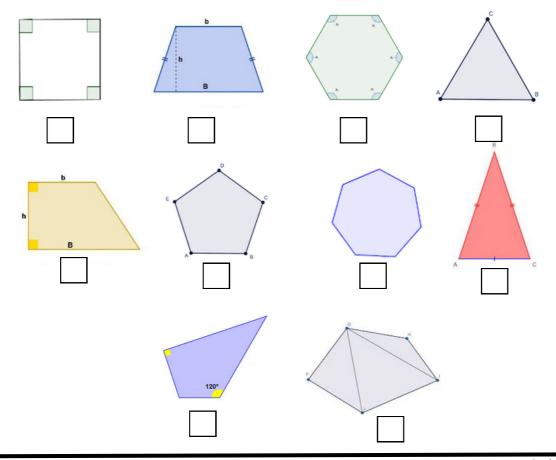
Pergunta 3

Observa a figura 2 e indica quais das opções representam-na. Assinala com X a opção correta.



Pergunta 4

Indica quais das figuras abaixo são polígonos irregulares Assinala com X a opção correta.



Grupo II

Pergunta 5

Completa a seguinte afirmação:

Em relação aos seus lados todos os polígonos regulares possuem _____

Pergunta 6

Observa a figura 3 e indique qual é a ampliação da imagem II.

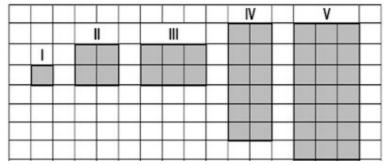


Figura 3

Pergunta 7

Responde às seguintes questões, e apresenta a forma como chegaste às respostas.

- a) Que prisma tem quinze arestas?
- b) Quantos vértices tem um poliedro convexo com trinta arestas e doze faces?

Pergunta 8

Considera que um círculo e um retângulo têm a mesma área. Sabendo que o retângulo possui uma base igual a 1000 cm e a sua altura é igual a 314 cm, qual é o raio do círculo?

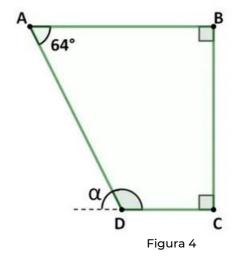
Pergunta 9

Considera uma pirâmide reta de base [ABCD] e vértice I. Sabes que:

- A altura da pirâmide é de 36 cm;
- AB= 9 cm.
- Determina o valor da pirâmide [ABCDI] e apresenta o resultado em centímetros cúbicos.

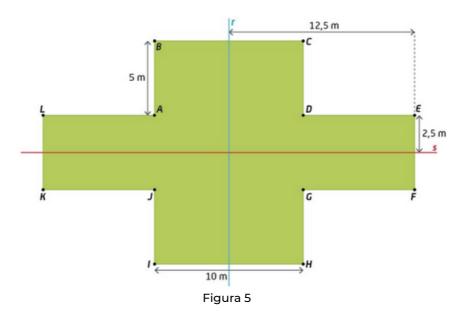
Pergunta 10

Observa o seguinte polígono e determine o valor do ângulo alfa.



Pergunta 11

Na figura está representada a figura 5, com os seus respectivos eixos de simetria, r e s.



- a) Indica:
 - 1. A imagem de C pela reflexão do eixo s;
 - 2. A imagem de I pela reflexão do eixo r;
- b) Qual é o comprimento do segmento de reta que é a imagem de [JI] pela reflexão de eixo r?
- c) Determina o perímetro da figura.