



Escola Estadual "Virgínio Perillo"  
Avenida José Bernardes Maciel, 471 – Marília, Lagoa da Prata-MG  
Fone: (37) 3261-3222 / E-mail: escola.34100@educacao.mg.gov.br

## ATIVIDADE DE ESTUDOS INDEPENDENTES DE RECUPERAÇÃO

DISCIPLINA – Matemática	SÉRIE – 3º ano
2023	PROFESSOR – HIANDARA SILVA
ALUNO –	Nº –
SALA –	NOTA –

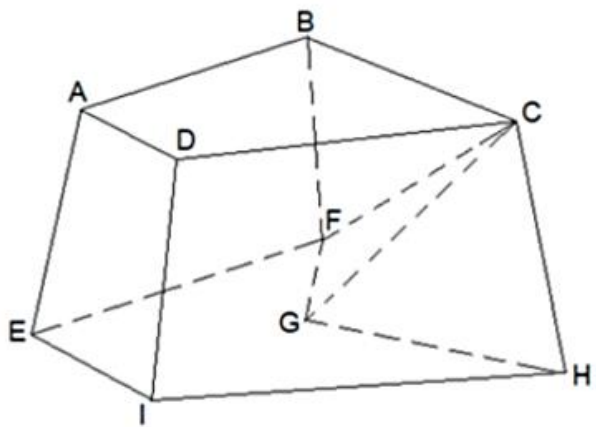
### INSTRUÇÕES:

- Verifique se esta ATIVIDADE contém 15 questões, numeradas de 1 a 15.
- Em todas as questões devem ser registrados os cálculos que determinaram a resposta.
- Essa Atividade terá o valor de 30 pontos, sendo que cada questão terá o valor de 2,0.

QUESTÃO 01	HABILIDADE:
Se distância entre os pontos A (-2, y) e B (6, 7) é 10, qual o valor de y?	

QUESTÃO 02	HABILIDADE:
Dados os pontos A (3, 6) e B (8, 18), determine: a) A distância entre A e B;  b) O ponto médio do segmento AB	

QUESTÃO 03	HABILIDADE:
Determine o número de vértices de um dodecaedro convexo com 20 arestas.	

QUESTÃO 04	HABILIDADE:
<p>Quantas <u>faces</u>, quantos <u>vértices</u> e quantas <u>arestas</u> possui o sólido a seguir?</p> 	

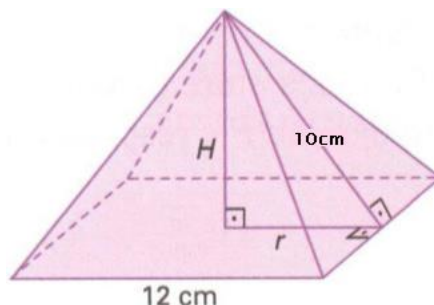
QUESTÃO 05	HABILIDADE:
<p>Em relação à reta <math>r</math> que passa pelos pontos <math>A(2, 5)</math> e <math>B(4, 9)</math>, determine:</p> <p>a) Equação geral;</p> <p>b) Equação reduzida.</p>	

QUESTÃO 06	HABILIDADE:
<p>Uma roda d'água circular, utilizada para bombear água de um riacho até uma residência, gira à razão de <math>7.260^\circ</math> por minuto. Essa medida corresponde a quantos radianos por minuto?</p>	

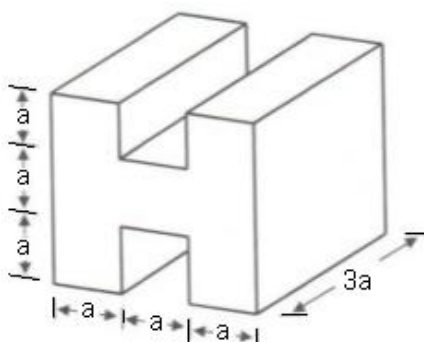
QUESTÃO 07	HABILIDADE:
<p>A medida de <math>160^\circ</math> corresponde a quantos <math>\pi</math> radianos?</p>	

**QUESTÃO 08****HABILIDADE:**

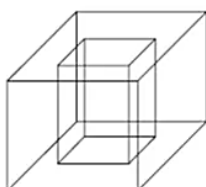
Uma empresa quer acondicionar seus produtos, quem tem o formato de uma pirâmide de base quadrada, em caixa de papelão para exportação. Qual deve ser a altura mínima da caixa de papelão?

**QUESTÃO 09****HABILIDADE:**

De um bloco cúbico de isopor de aresta  $3a$ , recorta-se o sólido, em forma de H, mostrado na figura abaixo. Qual o volume do sólido?

**QUESTÃO 10****HABILIDADE:**

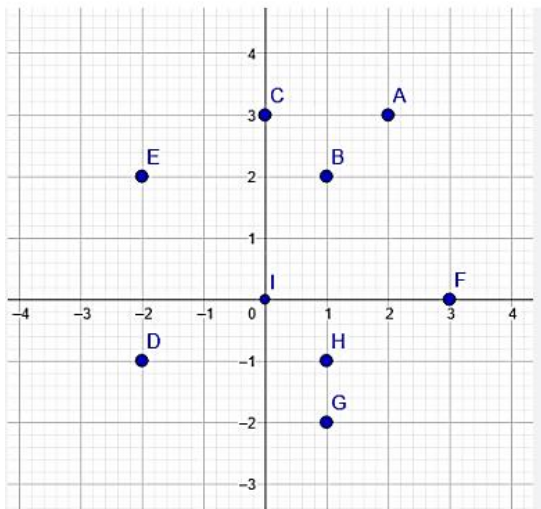
Um porta-lápis de madeira foi construído no formato cúbico, seguindo o modelo ilustrado a seguir. O cubo de dentro é vazio. A aresta do cubo maior mede  $12\text{ cm}$  e  $a$  do cubo menor, que é interno, mede  $8\text{ cm}$ .



Qual foi o volume de madeira utilizado na confecção desse objeto?

**QUESTÃO 11****HABILIDADE:**

Indique as coordenadas no plano cartesiano dos pontos A, B, C, D, E, F, G, H e I, abaixo:

**QUESTÃO 12****HABILIDADE:**

Num prédio com dez moradores é necessário formar uma comissão com 3 pessoas: um síndico, um secretário e um tesoureiro. Quantas comissões diferentes podem ser formadas com esse os moradores?

**QUESTÃO 13****HABILIDADE:**

Numa escola com 1.300 alunos foi realizada uma pesquisa sobre o conhecimento desses em duas línguas estrangeiras: inglês e espanhol.

Nessa pesquisa constatou-se que 700 alunos falam inglês, 600 falam espanhol e 200 não falam qualquer um desses idiomas.

Escolhendo-se um aluno dessa escola ao acaso e sabendo-se que ele não fala inglês, qual a probabilidade de que esse aluno fale espanhol?

QUESTÃO 14	HABILIDADE:
<p>Na retirada de uma bola de uma urna contendo 3 bolas vermelhas e 2 brancas, qual é a probabilidade, em porcentagem, de obter-se uma bola vermelha?</p>	

QUESTÃO 15	HABILIDADE:
<p>De 140 alunos de uma escola de comunicações, 80 cursam Música, 40 cursam Artes Cênicas e 20 cursam Música e Artes Cênicas. Escolhido ao acaso um estudante, <u>determine</u> a probabilidade de ele cursar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Música;</li><li>b) Artes Cênicas;</li><li>c) Música <u>e</u> Artes Cênicas;</li><li>d) Música <u>ou</u> Artes Cênicas.</li></ul>	