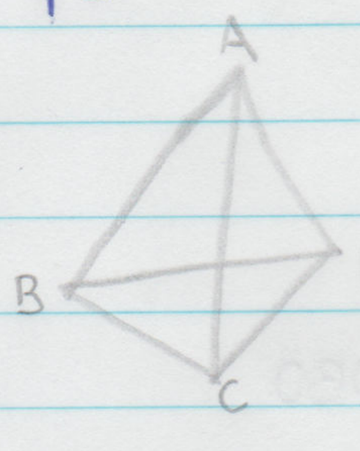
X X

1-

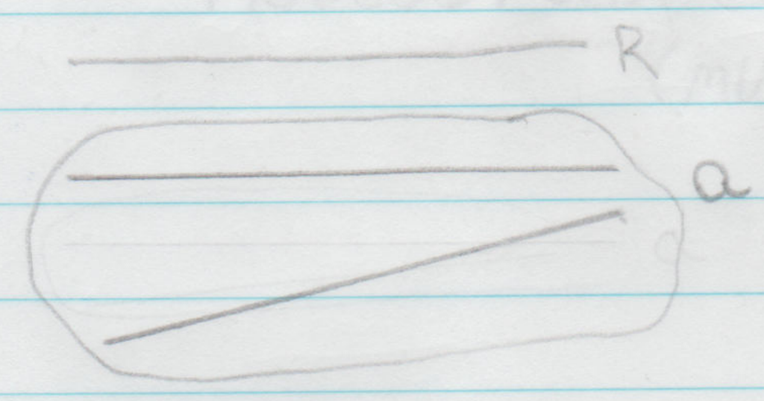


$C_4^2 = 6 \Rightarrow 6/2 = 3$ //

LETRA (C)

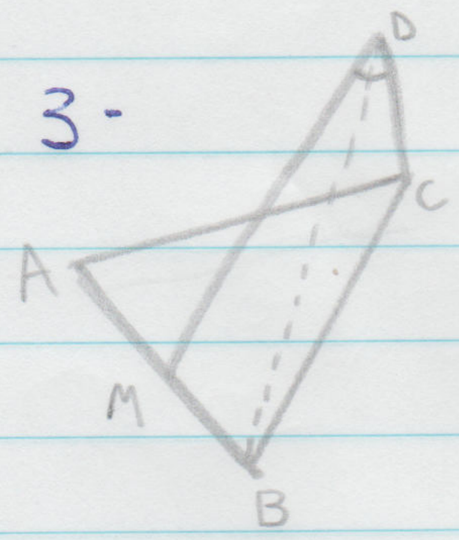
ABCD

2-



LETRA (B)

3-



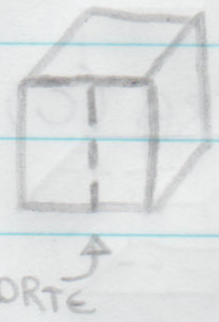
$BD = \frac{X}{2}$ $BM = \frac{X\sqrt{3}}{2}$

$HDB = \frac{BM}{BD} = \frac{\frac{X\sqrt{3}}{2}}{\frac{X}{2}} = \frac{X\sqrt{3}.2}{2X} = \sqrt{3}$

60°

LETRA (C) //

4-



LETRA (C)

t É A RETA SUPORTE DE UMA DAS ARESTAS DO CUBO

5-

I - ERRADO (PLANOS PARALELOS NÃO POSSUEM PONTO EM COMUM)

II - CERTO

III - CERTO

LETRA (C) //

1-

$V - A + F = 2$

$6 - A + 8 = 2$

$14 - A = 2$

$A = 12$ // LETRA (C)

2-

$A = 5.12$

$A = \frac{60}{2} = 30$ //

$V - A + F = 2$

$V - 30 + 12 = 2$

$V + 12 = 32$

$V = 32 - 12 = 20$ // LETRA (C)

3-

$A = \frac{6.4 + 8.3}{2}$

$A = \frac{48}{2} = 24$ //

$V - A + F = 2$

$V - 24 + 14 = 2$

$V + 14 = 26$

$V = 26 - 14 = 12$ // $V = 12$

4-

$S = 360.(v-2)$

$1800 = 360v - 720$

$2520 = 360v$

$v = \frac{2520}{360}$

$V = 7$

TODAS ARESTAS DA BASE - 8

CONVERGEM PARA UM PONTO

BASE = 6 PONTOS

HEXAGONO = 6 PONTOS

LETRA (D)

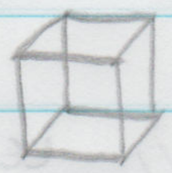
5- É DENOMINADO POLIEDRO DE PLATÃO QUANDO:

a) TODAS AS FACES TÊM O MESMO NÚMERO DE LADOS

b) EM TODOS OS VÉRTICES, CONCORRE O MESMO NÚMERO DE ARESTAS

c) VALE A RELAÇÃO DE EULER

6-



HEXAEDRO = 6 FACES QUADRADAS

LETRA (A) //

7-

ICOSAEDRO REGULAR = 20 TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS / 20 FACES

$A = \frac{20 \cdot 3}{2} = 30$ //

$V - 30 + 20 = 2$

$V = 32 - 20 = 12$ //

LETRA (C) //

8-

NOME	TIPO DE FACE	Nº DE FACES	A	V
TETRAEDRO	TRIANGULAR	4	6	4
HEXAEDRO	QUADRADOS	6	12	8
OCTAEDRO	TRIÂNGULOS	8	12	6
DODECAEDRO	PENTÁGONOS	12	30	20
ICOSAEDRO	TRIÂNGULOS	20	30	12