

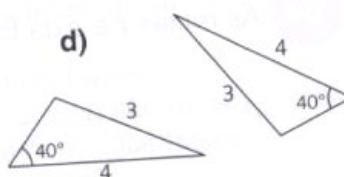
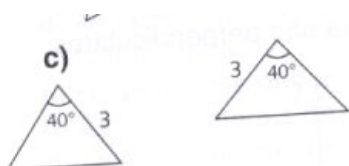
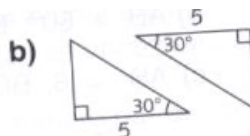
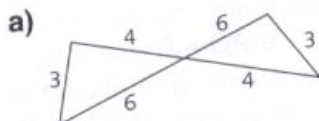


CLASSIFICAÇÃO:	Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____
	Assinatura do Encarregado de Educação: _____
	Assinatura da Professora: _____

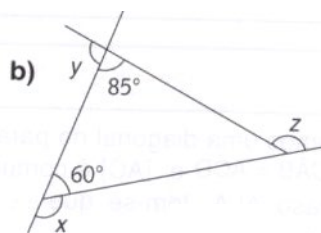
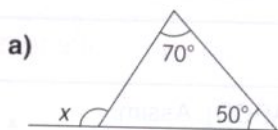
Grupo II

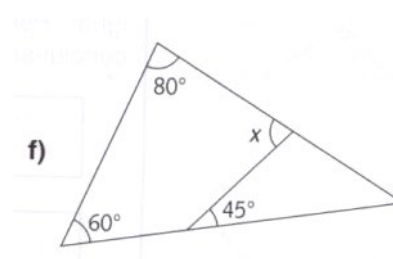
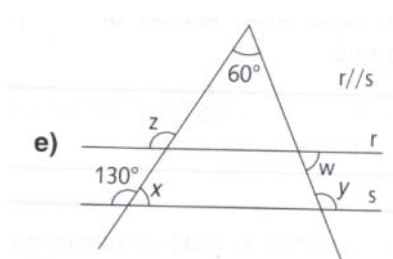
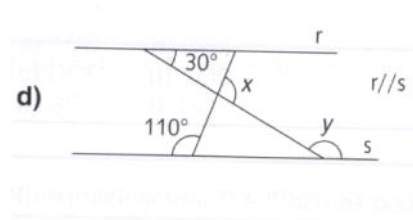
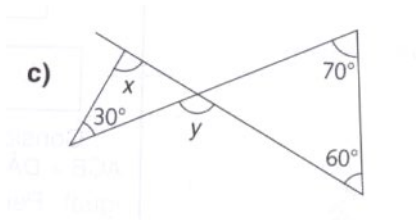
Apresente todos os cálculos e todas as justificações necessárias

1. Verifique para cada alínea, se os triângulos são geometricamente iguais e em caso afirmativo, indique o critério de igualdade de triângulos utilizado:



2. Determina a amplitude dos ângulos representados por letras :





3. Num triângulo [PQR], sabe-se que: $\hat{P} = 120^\circ$, $\hat{Q} = 40^\circ$.

3.1 Qual é a amplitude do terceiro ângulo?

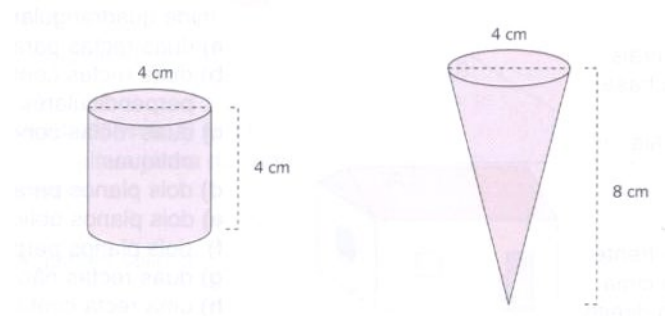
3.2 Qual é o maior lado? Porquê?

4. Justifique se é possível construir um triângulo cujas medidas sejam:

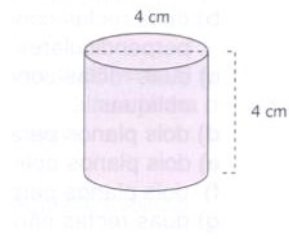
4.1 $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 8$ e $\overline{AC} = 10$

4.2 $\hat{A} = 60^\circ$, $\hat{B} = 80^\circ$ e $\hat{C} = 20^\circ$

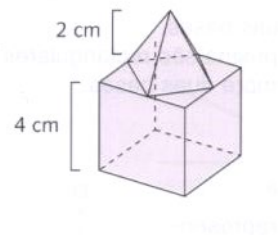
5. A Rita e a Joana foram comprar gelados. A Rita escolheu um gelado de copo e a Joana escolheu um de cone, com as dimensões indicadas. Qual delas comeu mais gelado?



6. Calcule, em cm^2 , a quantidade de papel necessária para fazer o cilindro da figura.



7. Sabendo que um centímetro cúbico de mármore pesa 2,7 g, calcule o peso do pisa-papéis.



Grupo II

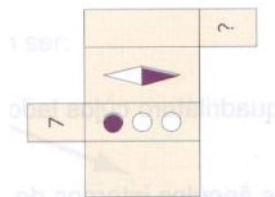
Este grupo é constituído por quatro questões de escolha múltipla. Para cada questão deve assinalar a letra que corresponde à resposta correcta.

A classificação é feita da seguinte forma:

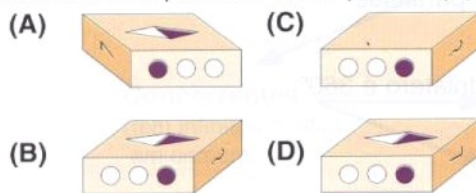
Cada resposta correcta	5 pontos
Cada resposta errada	-1 ponto
Cada resposta em branco	0 pontos

1. Um prisma tem de volume 60 cm^3 .
Uma pirâmide com a mesma base e a mesma altura do prisma tem de volume:
- (A) 20 cm^3 (B) 60 cm^3
(C) 180 cm^3 (D) 30 cm^3

2. Considere a planificação de um paralelepípedo:



Um desenho possível deste paralelepípedo é:



3. Considere as afirmações:
- (i) A soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo é 180° .
- (ii) A soma das amplitudes dos ângulos internos de um quadrilátero é 360° .
- (iii) Dois ângulos suplementares são ângulos cuja soma das amplitudes é de 180° .

As **afirmações falsas** são:

- (A) todas (C) nenhuma
(B) (iii) (D) (i) e (ii)
4. De um triângulo [ABC] sabe-se que: $\hat{A} = 80^\circ$ $\hat{B} = 50^\circ$
Podemos afirmar que:
- (A) [ABC] é um triângulo rectângulo (B) [ABC] é um triângulo obtusângulo
(C) [ABC] é um triângulo isósceles (D) [ABC] é um triângulo escaleno