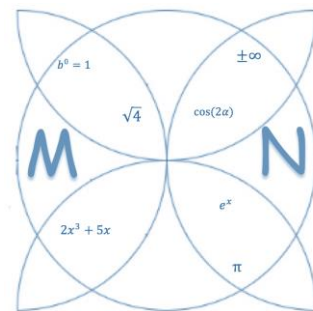




Nome: _____

1. Determina o mínimo múltiplo comum dos seguintes números, utilizando a decomposição em fatores primos.

1.1. mmc (26, 42)

1.2. mmc (144, 6)

2. Utiliza a decomposição em fatores primos para encontrar o máximo divisor comum de forma a tornar as seguintes frações irredutíveis.

2.1. $\frac{360}{450}$

2.2. $\frac{144}{216}$

3. Escreve por ordem crescente:

$-4; 0; -5; -2; |-7|; +8; -23$

4. Calcula o valor numérico das seguintes expressões:

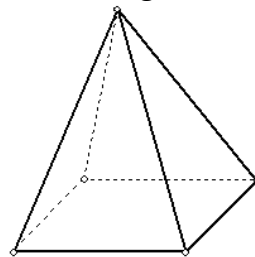
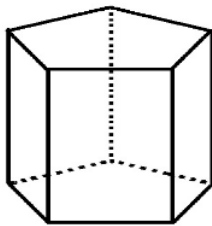
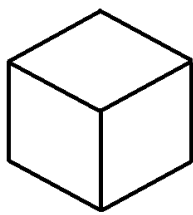
4.1. $(-2) + (+5)$

4.2. $(-5) + (+3)$

4.3. $(-50) - (+20)$

4.4. $(+2) - (-8)$

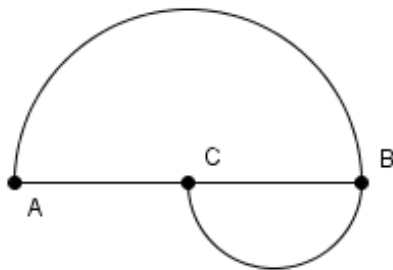
5. Completa a seguinte tabela, tendo em conta os sólidos geométricos seguintes:



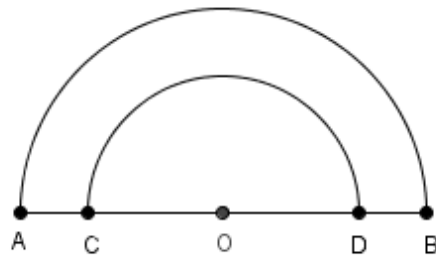
Sólido	Nº faces	Nº Vértices	Nº Arestas
Cubo			
Prisma pentagonal			
Pirâmide quadrangular			

6. Calcula o perímetro e a área das figuras seguintes:

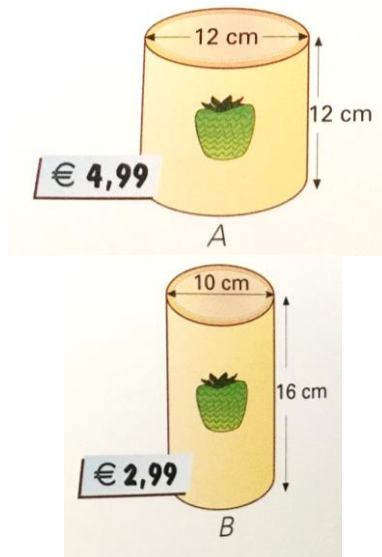
6.1. $\overline{AB} = 5$ e $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{AB}$



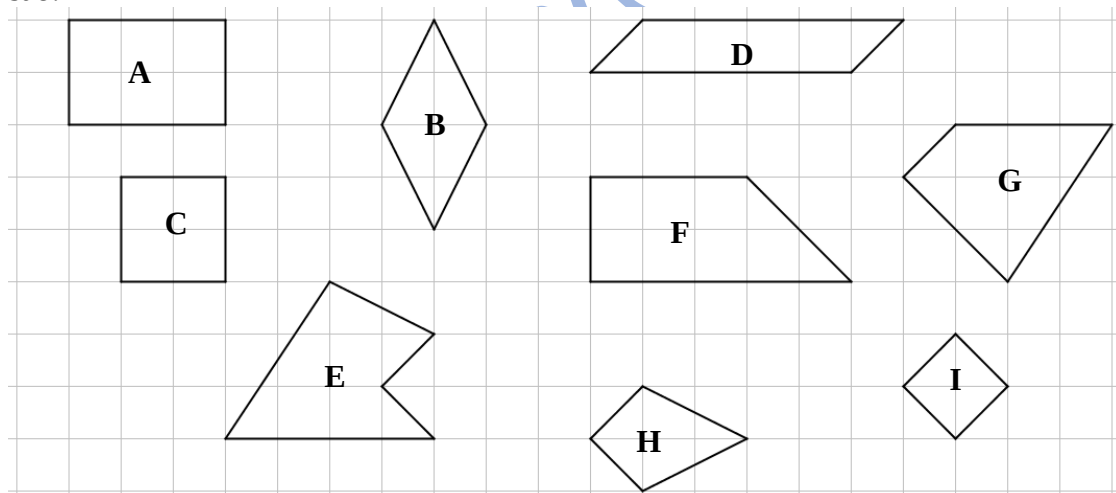
6.2. $\overline{AC} = 1$ e $\overline{AO} = 3$



7. Num supermercado há dois tipos de embalagens de rodela de ananás, como ilustra a figura seguinte. Qual se deverá comprar? Porquê?
(adaptado de *Matemática – 2ª Parte – 6.º ano da Porto Editora – 2002*)



8. Observa a figura seguinte onde estão representados vários polígonos e indica os que são:



- 8.1. Quadriláteros
8.2. Paralelogramos
8.3. Retângulos
8.4. Losangos
8.5. Quadrados

9. Simplifica as seguintes expressões numéricas, utilizando as regras das operações com potências. Apresenta a resposta sob forma de potência em que a base são números primos.

9.1. $7^4 \times 8^4 \div 56^2 \div 56$

9.2. $(3^2)^3 \div 3^6 + (5^0)^9$

9.3. $9 \times 9^5 \div 3^6 \times 1^{535}$

9.4. $0^{15} \times 5^6 \times (2^2)^3 \div 5^6$

10. O Pedro pagou 18,75€ por um bilhete de comboio, tendo beneficiado do desconto de 25% do cartão jovem. Qual é o preço do bilhete sem desconto?