



1. A Marta construiu o modelo do seguinte sólido.

1.1. Qual o nome do sólido representado?

1.2. O sólido é um poliedro ou um não poliedro? Justifica a resposta dada.

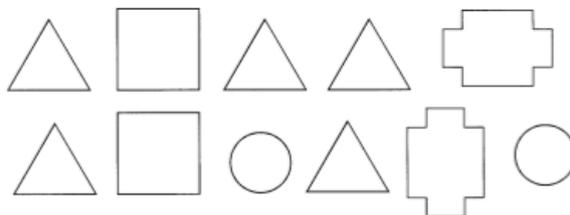
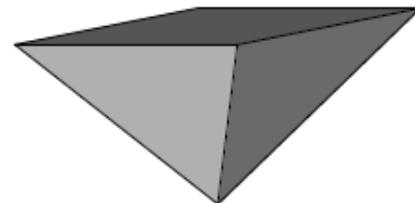
1.3. Na posição em que se encontra o sólido, apenas estão visíveis três faces.

Quantas faces do sólido não estão visíveis?

1.4. Indica o número de arestas e vértices do sólido.

1.5. Qual o nome do polígono da base? E das faces?

1.6. Pinta as figuras geométricas que a Marta precisou de utilizar para construir o sólido anterior.



(Adaptado da Prova de Aferição de 2011)

2. Numa aula de Matemática, o João desenhou um triângulo equilátero com 12 cm de perímetro. **Constrói** o triângulo. Explica o teu raciocínio.

(Nota: Não apagues as linhas auxiliares de construção do triângulo.)

2.1. Como classificas o triângulo construído a alínea anterior quanto à amplitude dos ângulos?

3. Observa a figura.

3.1. As retas AC e CD são perpendiculares.

Comenta a afirmação. _____

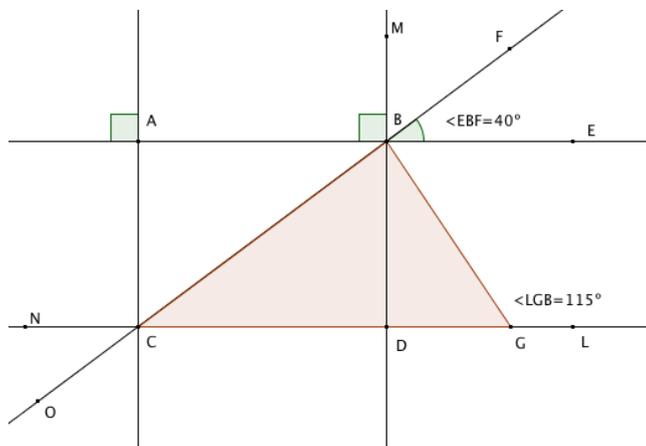
3.2. Utilizando notação adequada, indica:

a) duas retas paralelas; _____

b) um ângulo reto; _____

c) dois ângulos suplementares. _____

3.3. Determina a medida da amplitude do ângulo CBA. **Explica o teu raciocínio.**



3.4. Determina a medida da amplitude do ângulo FBM. **Explica o teu raciocínio.**

3.5. Completa a frase seguinte, indicando com uma cruz (X) a alternativa correta.

“ O ângulo FBM e o ângulo EBF são ângulos ...”

complementares suplementares verticalmente opostos congruentes

3.6. Determina a amplitude do ângulo BCA. Explica o teu raciocínio.

3.7. Classifica o triângulo BCG quanto à amplitude dos ângulos e quanto ao comprimento dos lados.

4. Traça uma circunferência de centro V com 3,5 cm de raio.

4.1. Indica a medida do diâmetro, justificando.

5. Indica um número inteiro que seja, simultaneamente, múltiplo de 2, 3 e 5.

6. Um pasteleiro dispõe de 60 ovos de chocolate branco e 75 ovos de chocolate negro para fazer o maior número de cestinhos possível com a mesma composição. Quantos cestinhos é possível formar e quantos ovos de cada tipo contém cada um?



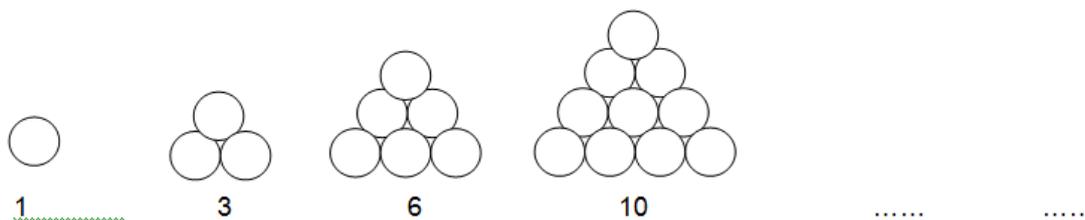
7. Determina pela decomposição em fatores primos:

7.1. o máximo divisor comum entre 16 e 20.

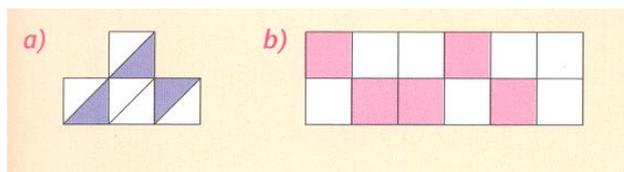
7.2. o mínimo múltiplo comum entre 14 e 10.

8. O João está a fazer um tratamento anti-queda. O médico recomendou-lhe um tónico capilar a aplicar de 6 em 6 dias e um champô específico de 4 em 4 dias. O João hoje, dia 10 de março, utilizou ambos os produtos. Em que dia os voltará a aplicar em simultâneo?

9. Completa a sequência:

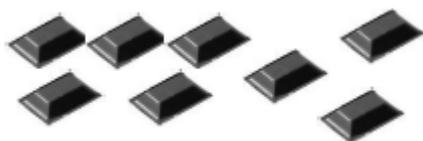


10. Escreve uma fração correspondente à parte colorida.



11. O Rui partiu um chocolate em oito bocados iguais e comeu alguns dos bocados do chocolate.

O Rui comeu $\frac{1}{4}$ do chocolate. Quantos bocados de chocolate comeu o Rui?



12. O Gabriel comeu $\frac{1}{5}$ e a Cláudia $\frac{1}{4}$ de uma tarte de maçã.



12.1. Qual dos amigos comeu maior quantidade de tarte?

12.2. Que quantidade de tarte comeram o Gabriel e a Cláudia?

12.3. Que quantidade de tarte sobrou?