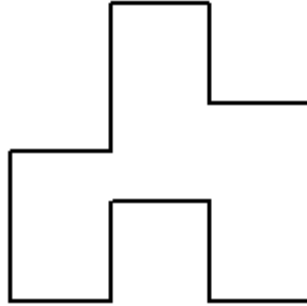
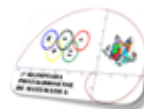


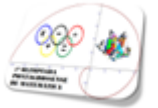
1) A figura abaixo é um dodecágono (polígono de doze lados), cujos lados são horizontais ou verticais.



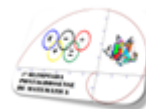
Nove lados medem 1cm cada um, dois lados medem 1,5cm cada um e um lado mede 2cm. Qual a área deste polígono?



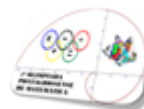
- 2) Determine o maior número natural x tal que o resto da divisão de 2018 por x é 2 e o resto da divisão de 2031 por x é 3.



3) João, Paulo e Fernando são amigos e possuem comportamentos bem diferentes em relação à prática de dizer a verdade: João sempre diz a verdade, Paulo nunca diz a verdade e Fernando nem sempre diz a verdade. Um deles é dentista, um é ator e o outro é músico. Cada um deles faz uma afirmação. O dentista diz: - João é o ator. O ator diz:- Eu sou Fernando. E o músico diz:- Paulo é o ator. Baseado nestas afirmações, quem é o dentista, quem é o ator e quem é o músico?



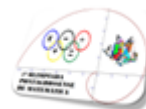
- 4) João e Maria trabalham juntos em uma mesma empresa. João trabalha cinco dias e folga um dia e Maria trabalha seis dias e folga um dia. Se no dia 19/10/2013, um sábado, ambos estão de folga, quando será a próxima data (dia, mês e ano) em que as folgas dos dois coincidirão novamente? Em que dia da semana isso ocorrerá?



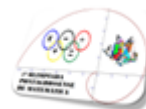
5) Dada a sequência de sete números:

?, 3, 6, 11, 18, 29, ?

escreva uma regra que gere a sequência e determine o primeiro e o sétimo número.



- 6) Numa caixa havia algumas barras de chocolate. João retirou algumas barras da caixa e percebeu que ainda restaram $\frac{3}{4}$ do número total de barras que havia no início. Então João retirou mais três barras da caixa. Se agora o número de barras de chocolate que restaram na caixa é $\frac{2}{3}$ do número de barras que havia no início, quantas barras havia na caixa?



- 7) Um pintor leva 1,3h para pintar uma parede de 5m de comprimento por 3m de altura e gasta 3 litros de tinta. Se ao invés de um pintor, utilizássemos dois pintores igualmente rápidos e eficientes, em quantos minutos pintariam a parede e quantos litros de tinta utilizariam?



8) Preencha os quadrados com algarismos adequados para que a conta indicada esteja correta:

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{} \\ \times \quad \boxed{} \quad \boxed{7} \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{2} \quad \boxed{} \quad \boxed{7} \quad \boxed{9} \quad \boxed{3}$$