



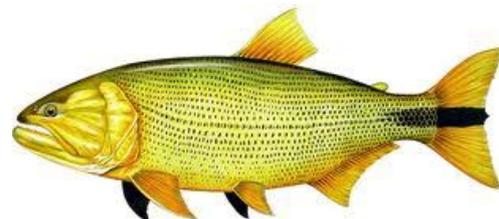
Problema 1 – Ser detetive requer atenção e raciocínio. É preciso estar atento aos detalhes, seguir as pistas e sempre trabalhar com hipóteses.

O detetive Sherlock Holmes precisa descobrir o segredo do cofre. Ajude-o determinando o algarismo que cada letra representa.

$$\boxed{A} \boxed{B} \boxed{7} \boxed{C} \boxed{D} \boxed{E} \times \boxed{8} = \boxed{4} \boxed{0} \boxed{6} \boxed{1} \boxed{F} \boxed{3} \boxed{2}$$

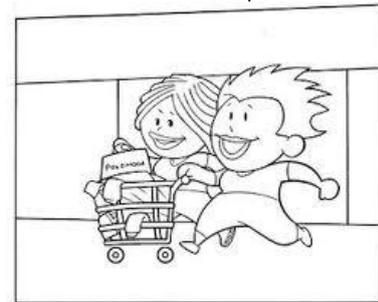
Problema 2 – Conhecido como o "rei do rio", o peixe **dourado** pode alcançar peso superior a 25 kg e o seu tamanho pode chegar a 1,5m de comprimento. Apresenta uma coloração dourada por todo o corpo com reflexos avermelhados. Cada escama tem um pequeno risco preto no meio, formando assim linhas longitudinais da cabeça a cauda.

Zeca pescou um dourado que “só de rabo media 55 cm”. Segundo Zeca, a cabeça era a quarta parte do corpo mais metade do tamanho do corpo. O corpo era a metade do tamanho da cabeça mais o rabo. Afinal, de que tamanho era o dourado que Zeca pescou?



Com base nas informações, poderia Zeca ter pescado um peixe desse tamanho ou é apenas uma história de pescador?

Problema 3 – Júlia e Marcos foram às compras. Júlia tinha 13 reais e mais 12 moedas de 25 centavos. Marcos tinha 9 reais e mais 12 moedas de 50 centavos. Ao finalizar suas compras, Marcos percebeu que não tinha dinheiro suficiente, então pediu emprestado para Júlia R\$ 2,75 para pagar o que faltava. Após o empréstimo, Marcos e Júlia foram para casa levando suas compras.

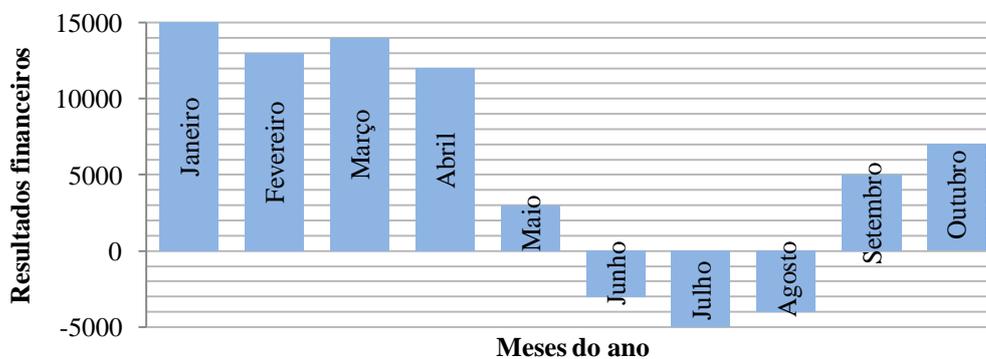


Quanto cada um gastou, sabendo que nenhum dos dois levou dinheiro para casa e que não ficaram devendo no mercado?

Problema 4 – Bruna é dona da fábrica de sorvetes MUITO-BOM. Os lucros ou prejuízos, de janeiro a outubro de 2012, estão representados no gráfico a seguir:



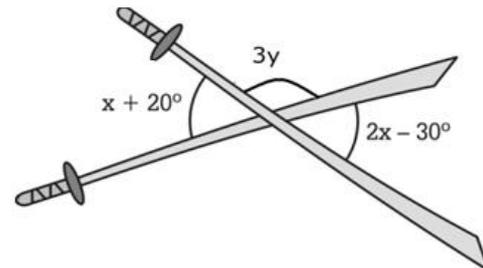
RESULTADOS FINANCEIROS DE JANEIRO A OUTUBRO DE 2012 (EM REAIS)



De acordo com o gráfico apresentado, responda:

- No período de janeiro a outubro, a fábrica obteve lucro ou prejuízo? De quanto?
- Em que mês do ano a fábrica teve maior prejuízo?
- Em que meses do ano a soma do lucro com o prejuízo resulta zero?

Problema 5 – Numa cena do filme *O Clã das Adagas Voadoras*, as espadas se cruzaram e formaram dois ângulos opostos pelo vértice. Sendo assim, determine os ângulos formados pelas espadas com base na figura abaixo.



Problema 6 – João e Pedro são irmãos e adoram desafios. Resolveram participar de um jogo online que consiste em 2 caminhos, sendo que as operações a serem realizadas estão indicadas nas setas.



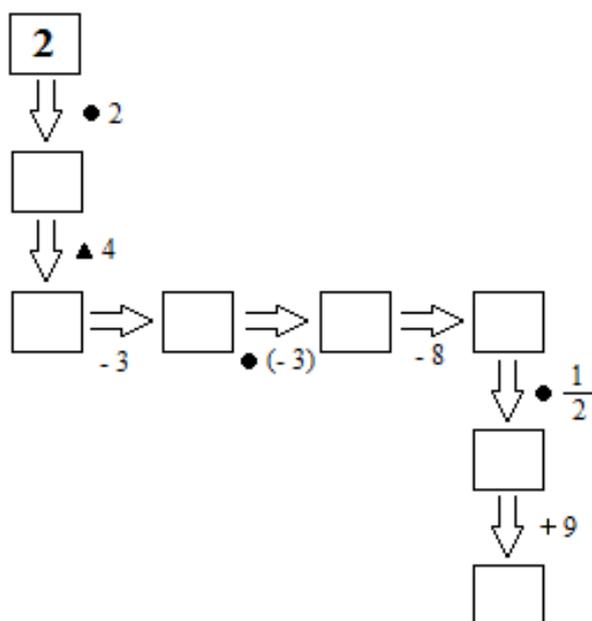
Decidiram que João iria pelo caminho A e Pedro pelo caminho B.

Vence o jogo quem atingir maior pontuação ao final do percurso. Sabendo que ambos acertaram todas as operações, determine o vencedor do jogo e sua pontuação.

Observação: ● → indica multiplicação

▲ → indica divisão

Caminho A



Caminho B

