



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
CAMPUS CAÇAPAVA DO SUL
PROJETO NOVOS TALENTOS
III OLIMPÍADAS DE CIÊNCIAS EXATAS – 2015



Flaviane Bastos
Gabriela Conrado

Antônio tinha 14 caixas com 13 selos cada uma. Ele achou mais 11 selos. Quantos selos ele tem agora ?

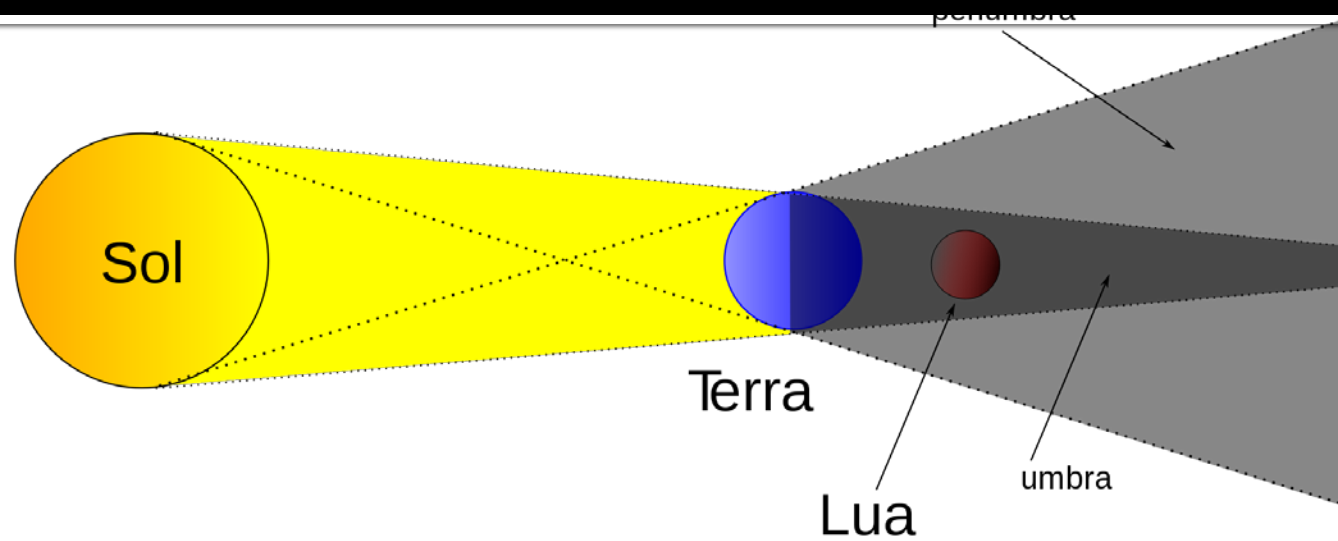
Maria e Alessandra chegaram juntas e a segunda saiu primeiro que a primeira. Barbara chegou depois de Priscila, ambas saíram juntas e antes de Alessandra. Nicole chegou antes de Priscila e de Alessandra e após Jeniffer. Jeniffer e Nicole foram as primeiras a sair. Quem foi a terceira a chegar e quem foi a última a sair, respectivamente.

■ A Mãe é três vezes mais velha que a filha.
Juntas têm 48 anos. Qual é a idade da mãe
e da filha?

- a) 30 e 18
- b) 32 e 16
- c) 34 e 14
- d) 36 e 12
- e) 33 e 15

- Existe um fenômeno extremamente raro, que irá ocorrer nos próximos meses, chamado de Luas Sangrentas ou Luas de Sangue, foi possível prever através da astronomia, as datas exatas em que irão ocorrer. Não se trata de crenças religiosas, mas de fatos futuros que foram constatados por astrônomos e agências espaciais que estudam o nosso universo. Este fenômeno acontece a partir de um eclipse lunar, explique este tipo de eclipse.





O único eclipse possível de ser visto do Brasil em 2015 será o que ocorre no dia 28 de setembro. Nele, o sol cobrirá a Lua (que ficará em um tom avermelhado) totalmente durante 1h12min. Além das Américas, a Europa, África e oeste da Ásia poderão assistir ao fenômeno.

(OBA- Olimpíadas Brasileiras de Astronomia e Astronáutica) Leia as afirmativas abaixo:

- I - A Lua tem 29 fases, mas só quatro têm nomes especiais.
- II - Os astronautas nunca pousaram na face oculta da Lua.
- III - Nos equinócios (Sol sobre o Equador Celeste) a noite dura 12 horas.
- IV - No inverno as noites duram mais de 12 horas.
- V - No verão as noites duram menos de 12 horas.

Quais das afirmativas acima estão corretas.

III, IV e V b) II, III, IV e V c) I, IV e V d) todas as alternativas.

- O Termômetro subiu 6 graus, o que representa a metade da temperatura de antes. A quantos graus está agora?



- Pedro e João resolveram montar um aquário. Eles foram a uma loja e compraram peixes, cascalho e plantas aquáticas. Após a compra, os dois tiveram a seguinte conversa:

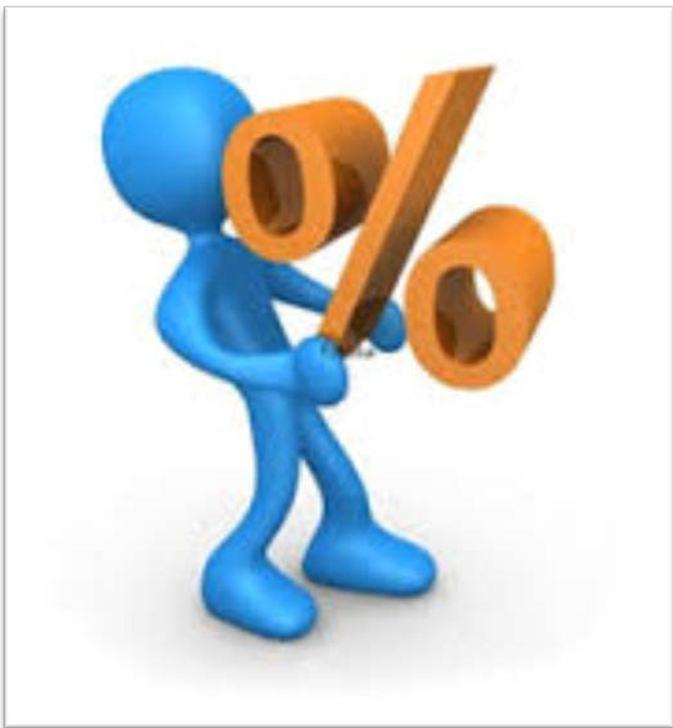
Pedro – Não podemos esquecer de comprar a comida para os peixes.

João – E também a comida para as plantas.

Pedro – Não! Só precisamos comprar a comida dos peixes. Não é preciso comprar comida para as plantas porque:

- A) elas se alimentam do cascalho
- B) elas se alimentam dos restos de comida dos peixes
- C) elas produzem o seu próprio alimento a partir de luz, gás carbônico e água
- D) as plantas aquáticas se alimentam da água do aquário

- Quanto é 5% de 200,00 reais?



- Minha vizinha está morando aqui há 5 anos.
Há quantos dias ela está morando aqui?



- Mauro, José e Lauro são três irmãos. Cada um deles nasceu em um estado diferente: um é mineiro, outro é carioca, e outro é paulista (não necessariamente nessa ordem). Os três têm, também, profissões diferentes: um é engenheiro, outro é veterinário, e outro é psicólogo (não necessariamente nessa ordem). Sabendo que José é mineiro, que o engenheiro é paulista, e que Lauro é veterinário, conclui-se corretamente que:

- a) Lauro é paulista e José é psicólogo.
- b) Mauro é carioca e José é psicólogo.
- c) Lauro é carioca e Mauro é psicólogo.
- d) Mauro é paulista e José é psicólogo.
- e) Lauro é carioca e Mauro é engenheiro.

- Para fazer 12 bolinhos, preciso exatamente de 100g de açúcar, 50g de manteiga, meio litro de leite e 400g de farinha. A maior quantidade desses bolinhos que serei capaz de fazer com 500g de açúcar, 300g de manteiga, 4 litros de leite e 5 quilogramas de farinha é:

a) 48 b) 60 c) 72 d) 54 e) 42

Ótimo final de
semana!!!