

DESAFIO - II

Envie a solução até 25 de maio, para o Laboratório de Matemática(sala76) e concorra a um jogo que será sorteado entre os acertadores.

A solução deste desafio sairá no DESAFIO - III em maio.

I) TORNEIO DE FUTEBOL

Quatro colégios realizaram um torneio de Futebol. Cada time representava um grande clube brasileiro: Flamengo, Internacional, Cruzeiro, Palmeiras.

A contagem de pontos foi na base de dois pontos por vitória, um ponto por empate, e dois pontos negativos por derrota. Cada um deles jogou uma partida com os outros. Na colocação final o Flamengo foi campeão e o Internacional como Vice. A tabela ficou assim:

Time	Pontos Ganhos	Pontos Perdidos	Gols a favor	Gols contra
Flamengo	5	1	3	0
Internacional	4	2	2	1
Cruzeiro	2	4	2	3
Palmeiras	1	5	0	3

Determine o resultado de todas as partidas.

II) DIFICULDADE NO BANHEIRO

A torneira de água fria pode encher uma banheira em 6 minutos e 40 segundos. A torneira de água quente enche a mesma banheira exatamente em 8 minutos. Ela pode ser esvaziada em 13 minutos e 20 segundos.

Quanto tempo levará para encher a banheira, estando as duas torneiras e o esgoto abertos?

SOLUÇÃO DO DESAFIO -I (Sorteada a aluna Patrícia Glass da 8ª série)

- I) OVOS DE PÁSCOA - No primeiro curso havia 40 alunos e no segundo 30. Dando-se a cada aluno 3 ovos, foram distribuídos 210 ao todo. Sobram 30 ovos, para cada aluno do segundo curso, quer dizer 30 alunos.
- II) OS DOIS CICLISTAS - 32 Km. Como os dois ciclistas pedalam a uma velocidade de 24 Km por hora e se achavam, no início, a 48 Km um do outro, passaram uma hora na estrada, até se encontrarem. Conseqüentemente, a mosca, voando a 32 Km, por hora, percorreu justamente 32 Km, indiferente aos detalhes da viagem.