

Magia matemática

O Ricardo pediu ao João e ao Pedro para adicionarem três números seguidos de uma qualquer linha do calendário do mês de fevereiro.

O João revelou que a soma dos seus números era 54. Rapidamente o Ricardo adivinhou os números escolhidos pelo João - o 17, o 18 e o 19. O João ficou admirado com a rápida descoberta do Ricardo.

Fevereiro 2013

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

- A soma que o Pedro encontrou foi 42. Que números teria ele escolhido?
- A Cristina ficou interessada pela magia do Ricardo e interveio - a minha soma também é 42, mas eu escolhi os números de uma mesma coluna. Mesmo assim o Ricardo adivinhou os números escolhidos pela Cristina. Quais foram?
- Indica todos os três números seguidos em linha, em coluna ou em diagonal cuja soma seja 36.

Proposta de resolução:

- $42 : 3 = 14$
14 é o número central. Então os números escolhidos pelo Pedro foram os seguintes: 13, 14 e 15.
- Da mesma forma, o número central é o valor médio da soma das três parcelas: $42 : 3 = 14$
O 1º número = $7 = 14 - 7$
O 2º número = **14**
O 3º número = **21 = 14 + 7**
- $36 : 3 = 12$

12 é o valor central do quadrado formado pelos seguinte números:

04	05	06
11	12	13
18	19	20

Onde,

$$11 + 12 + 13 = 36$$

$$05 + 12 + 19 = 36$$

$$04 + 12 + 20 = 36$$

$$06 + 12 + 18 = 36$$