

## Casamento da idade com o ano de nascimento

O Pedro vai este ano para a escola e vai ficar numa turma em que todos os alunos têm seis anos. Quando a professora chamou a atenção para esta curiosidade o Tiago disse que também tinha nascido no sexto ano deste século.

Assim, chegaram todos à conclusão que neste ano, 2012, todos casavam os anos com a sua data de nascimento. O Tiago tomou novamente a palavra para dizer que este ano o seu pai também casou os anos com a sua data de nascimento.

- E aqueles que nascerem este ano quando é que vão casar os anos, isto é, quando é que vão fazer 12 anos?
- Que idade tem o pai do Tiago?



### Proposta de resolução:

a)

As pessoas que nascem no ano 12 (2012) vão casar os seus anos com a data de nascimento 12 anos depois, ou seja  $12 \times 2 = 24$ . Portanto, no ano 2024 quem tiver 12 anos é porque nasceu em 2012.

É de notar que o ano 2024 ( $2000 + 24$ ) pode ser visto como sendo  $1900 + 124$ . Ora  $124 = 62 + 62$ , então temos:

$$2024 = 1900 + 124 = 1900 + 62 + 62 = 1962 + 62$$

Fica-se então a saber que no ano 2024 quem tem 62 anos de idade também casa a sua idade com a data de nascimento.

b)

$$2012 = 1900 + 112$$

$$112 : 2 = 56$$

O pai do Tiago tem 56 anos e nasceu em 1956

*Para investigar: Haverá algum ano em que ninguém case a sua idade com o ano em que nasceu?*