

TABELAS MÁGICAS

Idade recomendada: 6 a ∞ (é o infinito, não o 8 a descansar)

Área: Matemática

Habilidades com números são sempre muito apreciadas e adivinhar um número com base em pouca informação será certamente admirável. Para esta atividade, basta apenas agilidade mental para somar qualquer combinação dos números 1, 2, 4, 8 e 16. Pode, por exemplo, ser usada para adivinhar o dia do mês em que alguém nasceu.

1	3	5	7
9	11	13	15
17	19	21	23
25	27	29	31

2	3	6	7
10	11	14	15
18	19	22	23
26	27	30	31



4	5	6	7
12	13	14	15
20	21	22	23
28	29	30	31

8	9	10	11
12	13	14	15
24	25	26	27
28	29	30	31

16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31

Procede da seguinte forma:

- ★ Imprime e recorta cada uma das tabelas acima.

- ★ Pede a alguém para escolher um número de 1 a 31.
- ★ Pede para indicar quais as tabelas onde esse número aparece.
- ★ Somando os números do canto superior esquerdo das tabelas indicadas, obténs o número escolhido.

Explicação: O resultado matemático por trás desta atividade é o seguinte: qualquer número inteiro entre 1 e 31 pode ser escrito, de forma única, como soma de alguns dos números 1, 2, 4, 8 e 16 (eventualmente, apenas um deles). Cada tabela apresenta os números de 1 a 31 cujas somas que os produzem utilizam o número no canto superior esquerdo.

Experiência científica preparada por José Ferreira Alves, docente do Departamento de Matemática da FCUP