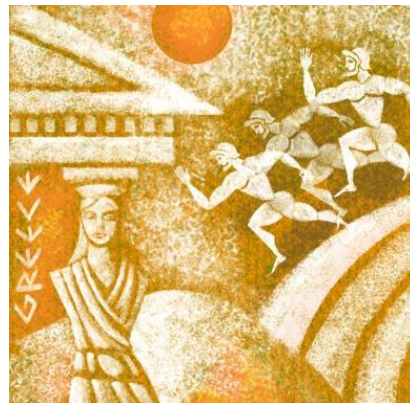


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ATLET 2012

Dan chodí na základní školu a jeho bratr Jan na gymnáziu. Oba se v matematice zabývají algebraickými výrazy. Tajenku luští pomocí tabulky, ve které jsou k výsledkům přiřazena příslušná písmena abecedy. Hodnoty výrazů zjišťuje každý, jak umí. Dan dosazuje do výrazů doporučené hodnoty proměnných. Jan si nejprve výrazy upravuje a teprve poté dosazuje příslušné hodnoty. Z písmen, která získají přiřazením k výsledkům, sestaví jméno sportovce, který se stal již šestkrát atletem roku. Zkuste to také.



Tabulka

0	7	2	23	-12	12	-8	-6	6	16	20	24	4	17	14
P	I	O	Á	T	H	V	Š	G	O	E	K	Á	L	R

Ve všech následujících příkladech dosad' za  $u = 1$ ,  $v = 3$ .

$$u(2-v) - 2 + v =$$

$$5u + 5 + uv + v =$$

$$(u^2 - 2u + 1) + (v^2 - 2v + 1) =$$

$$(u^2 - v^2) - (u - v)^2 =$$

$$(u - v) \cdot (u + v) =$$

$$16uv - 8v =$$

$$3(2u + v) - 3(2v + u) =$$

$$(12uv - 6v) : 3v =$$

$$4,5u + 5,4v - 2,5u + 1,6v =$$

**Obrazový materiál**

Klipart poskytl Microsoft