

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁHADNÉ MOCNINY – ŘEŠENÍ

Zajímavé pravidlo máš ověřit pro číslo 11, 12 a 15.

Nejprve sečti jedenáct lichých čísel jdoucích po sobě počínajíc číslem 1.

Dostáváš

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 = 121 = 11^2$$

Nyní sečti dvanáct po sobě jdoucích lichých čísel počínajíc číslem 1.

Dostáváš

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 = 144 = 12^2$$

Obdobně pokračuj pro patnáct lichých čísel.

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 + 25 + 27 + 29 = 225 = 15^2$$

Odpověď:

Podařilo se ověřit platnost pravidla pro všechna tři přirozená čísla.