

**KOEKO NÁS BUDE?**

1. Zo sledovaných rokov malo Slovensko naposledy prirodzený úbytok v **roku 2003**. Jeho hodnota bola **517**.

Ak niektorí žiac namiesto 517 uvedú číslo -517, odporúčame túto hodnotu považovať za správny výsledok. V takom prípade je však potrebné so žiakmi diskutovať o tom, čo v skutočnosti vyjadruje informácia „prirodzený úbytok bol -517 osôb“.

2. **798**

Uvádzame dva postupy riešenia:

1. sčítame ročné prirodzené prírastky

$$(51\,136 - 51\,980) + (50\,841 - 51\,532) + (51\,713 - 52\,230) + (53\,747 - 51\,852) + (54\,430 - 53\,475) = \\ = (-844) + (-691) + (-517) + 1\,895 + 955 = 798,$$

2. vypočítame rozdiel medzi súčtom živonarodených detí a súčtom počtov zomretých osôb:

$$261\,867 - 261\,069 = 798.$$

3. **159,6**

$$798 : 5 = 159,6$$

Výsledok závisí od hodnoty, ktorú žiak dostal v riešení úlohy 2. Preto žiakovu odpoveď odporúčame uznať za správnu, ak ju získal vydelením výsledku úlohy 2 číslom 5.

4. **nie**

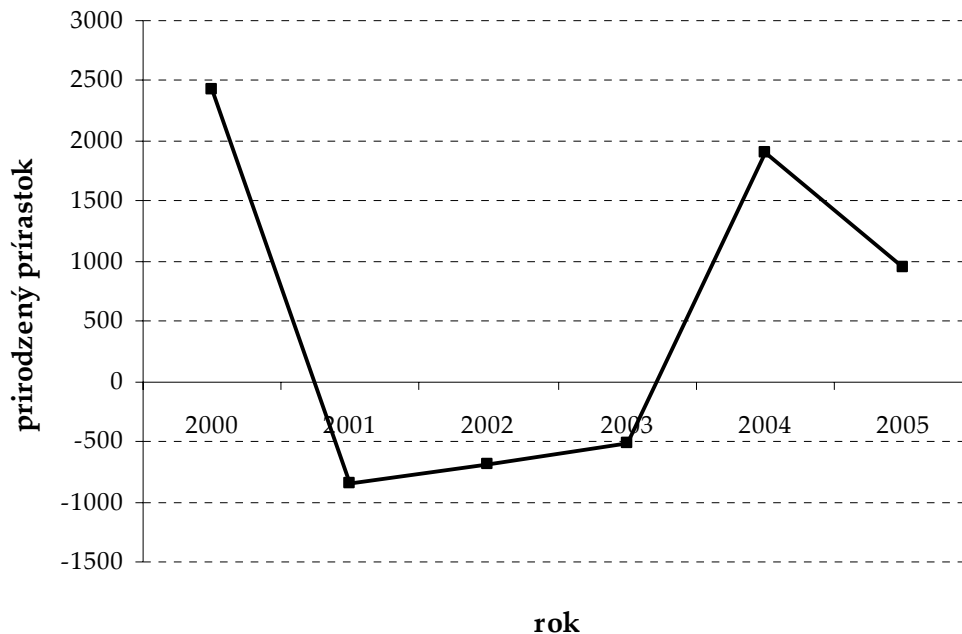
Uvedené číslo je prirodzený prírastok v roku 2004:

$$53\,747 - 51\,852 = 1\,895.$$

Novinár neuvažoval správne, pretože zmenu počtu obyvateľov ovplyvňuje nielen prirodzený prírastok, ale napr. aj odsťahovanie a prisťahovanie.

*Poznámka. Zmena počtu obyvateľov sa nazýva celkový prírastok obyvateľstva. V roku 2004 bol celkový prírastok obyvateľstva (teda rozdiel medzi počtom obyvateľov k 31.12.2004 a ich počtom k 31.12.2003) 4 769 osôb. Pozri tiež poznámky k téme Hustota obyvateľstva.*

5.

**Prírodný prírastok na Slovensku v rokoch 2000 - 2005**

Prírodné prírastky v jednotlivých rokoch sú v nasledujúcej tabuľke

rok	2001	2002	2003	2004	2005
prírodný prírastok	- 844	- 691	- 517	1 895	955

6. Za správnu odpoveď považujeme **každé prirodzené číslo alebo množinu prirodzených čísel spomedzi čísel 52 701, 52 702, ..., 52 751.**

Z grafu je potrebné odhadnúť prírodný prírastok a dopočítať počet zomretých osôb. Odhad z grafu: číslo medzi 2 400 a 2 450. Potom počet zomretých bude číslo medzi  $55\,151 - 2\,400$  a  $55\,151 - 2\,450$ , teda medzi 52 701 a 52 751.

*Poznámka: Skutočný počet zomretých v roku 2000 bol 52 724.*