

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **23** (1995/1996)

Številka 5

Strani 298–301

Martin Juvan:

NEKAJ ZAVITIH ZA ODVIJANJE

Ključne besede: naloge, razvedrilna matematika, logika.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/23/1268-Juvan-naloge.pdf>

© 1996 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

NEKAJ ZAVITIH ZA ODVIJANJE

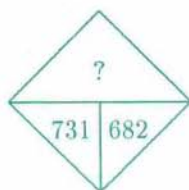
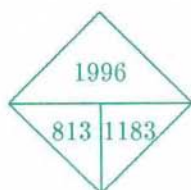
Skoraj kvadrati: Poišči naslednji člen v zaporedju

$$1, -4, 9, -16, ?$$

Zmanjšane potence: Določi naslednja člena zaporedja

$$0, 1, 3, 7, 15, ?, ?$$

Združitev: Vstavi manjkajoče število:



Več kot števila: Poišči naslednja člena zaporedja

$$2, 3, 5, 7, 11, 13, ?, ?$$

Prepletanje: Poišči naslednja člena v zaporedju

$$1, 4, 3, 6, 5, ?, ?$$

Ulomki: Nadaljuj zaporedje ulomkov vsaj še z dvema členoma:

$$\frac{2}{1}, \frac{5}{2}, \frac{10}{3}, \frac{17}{4}, \dots$$

Četrtnina levo in desno: Določi manjkajoče število:

$$\begin{array}{ccc} 3 & (6) & 21 \\ 7 & (7) & 21 \\ 10 & (?) & 50 \end{array}$$

Obrati in še kaj: Nadaljuj zaporedje vsaj še s tremi členi:

$$1234, 5321, 2235, ?, ?, ?$$

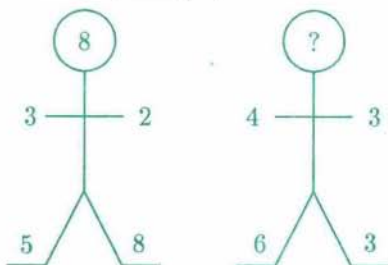
Plesoče števke: Dopolni shemo z manjkajočima številoma:

$$\begin{array}{ccc} 53 & (523) & 25 \\ 64 & (674) & 76 \\ ? & (189) & ? \end{array}$$

Trojke: Poišči naslednji ulomek v zaporedju

$$\frac{1}{2+3}, \frac{5}{6+7}, \frac{13}{14+15}, ?$$

Z nogami brez rok: Izračunaj manjkajoče število:



Neznana osnova: Če velja $12 + 12 = 101$, koliko je potem $22 + 22$?

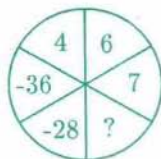
Lepljenje: Katero število mora biti vpisano v sredino desnega trikotnika?



Dvojiški vzorci: Nadaljuj zaporedje

2, 11, 47, ...

Dvodielna torta: Vstavi manjkajoče število:



Vsote: Ugotovi, katero število manjka:

123 $\rightarrow$ 6

134 $\rightarrow$ 8

234 $\rightarrow$?

Prafaktorji: Izračunaj manjkajoče število:

15 $\rightarrow$ 2

30 $\rightarrow$ 3

64 $\rightarrow$ 1

1996 $\rightarrow$?

Dodaj ali odvzemi: Če je 1_23^4 enako 6 in je 1^23_4 enako -4 , koliko je potem 1^23^4 ?

Vedno več: Vstavi manjkajoča števila v zadnja kvadrata:

1	2
7	4

2	3
8	?

?	?
10	?

Koordinate: Zapolni kvadrat z manjkajočimi števili:

0	-1	-2	-3
1	0	-1	?
2	1	?	-1
?	2	1	0

Druga na prvo: Ugotovi manjkajoče število:

5	3	?	2
-1	1	2	3
-1	1	8	9

Stikanje tako in drugače: Pozorno si oglej levi kvadrat in nato določi manjkajoči števili v desnem:

	11	
4		3
	32	

	13	
?		?
	24	

Omejeni prafaktorji: Ugotovi pravilo, po katerem dobivamo člene naslednjega zaporedja:

1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, ...

Stiska: Če iz 281 dobimo 16, iz 532 pa 30, koliko nam da 456?

Združeni kvadrati: Ugotovi manjkajoče število:

1	3	4
2	2	?
5	13	25

Nerodna pisava: Razreši enakosti:

$$256 = 28$$

$$? = 32$$

Martin Juvan