

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **19** (1991/1992)

Številka 2

Stran 79

Franc Oblak:

## ULOMKI ZA PRVOŠOLCE – TUDI BIVŠE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1083-Oblak.pdf>

© 1991 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.

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **19** (1991/1992)

Številka 2

Stran 79

Franc Oblak:

## ULOMKI ZA PRVOŠOLCE – TUDI BIVŠE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1083-Oblak.pdf>

© 1991 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.

## ULOMKI ZA PRVOŠOLCE - tudi bivše

- $\frac{a+4}{a+5} - \frac{2a-10}{a^2-a-12} \cdot \frac{a-4}{a^2-25}$
- $\frac{a^2-3a+2}{a^2+4a+3} : \frac{a^2-5a+6}{a^2+5a+6} \cdot \frac{a^2-2a-3}{a^2+a-2}$
- $\frac{a^2-4a+4}{a^2-3a-4} \cdot \frac{a+3-10a^{-1}}{a+4+3a^{-1}} : \frac{1-9a^{-2}}{1+a^{-1}-20a^{-2}}$
- $\left(\frac{a-1}{a+2} - \frac{a-3}{a+4}\right) \cdot \frac{a^2+5a+4}{2a+1}$
- $\frac{2a-6}{a^2+10a+25} \cdot \frac{a+5}{a^2-9} + \frac{a+6}{a+5}$
- $\frac{2a^2+a-1}{a^2-16} : \frac{a^2-2a-3}{a+4} + \frac{a+2}{a-3}$
- $\frac{2a+4}{a^2-2a-15} \cdot \frac{a+3}{a^2-2a-8} + \frac{a-1}{a^2-16} : \frac{a-1}{a^2+2a-8}$
- $\left(\frac{a-3}{a+4} - \frac{a-1}{a+2}\right) : \left(\frac{a+1}{a+2} - \frac{a+3}{a+4}\right)$
- $\left(a + \frac{1}{a-2}\right) \cdot \left(a - \frac{2}{a-1}\right)$
- $\left(a + \frac{2}{a+3}\right) \cdot \left(\frac{1}{a+1} - \frac{1}{a+2}\right)$
- $\left(\frac{a+3}{a-4} \cdot \frac{a-5}{a+6} - \frac{a-3}{a+6} : \frac{a-4}{a+4}\right) \cdot \frac{a^2+2a-24}{3a+3}$
- $\frac{a^3+1}{a^2+a-6} : \frac{a^2-a+1}{a+3} - 3(a-2)^{-1}$
- $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$
- $\left(\frac{2a^2+6a-8}{a^2+4a-32} - \frac{1+2a^{-1}}{1+8a^{-1}}\right) \cdot \left(\frac{2a^2-20a+42}{a^2-10a+9} + \frac{1-6a^{-1}}{9a^{-1}-1}\right)$
- $\left(\frac{a-1}{a+5} - \frac{2a^2-32}{a^2-49} : \frac{a^2+9a+20}{a^2+8a+7}\right) : \left(\frac{a-5}{a-8} - \frac{a^2-12a+36}{a^2-10a+16}\right) \cdot \frac{2a^2-8a+8}{a^2-6a}$
- $-((((((1-a^{-1})^{-1}-1)^{-1}-1)^{-1}-1)^{-1}-1)^{-1}+1)^{-1}$

### Rezultati

- $\frac{a+2}{a+3}$ , 2. 1, 3.  $\frac{a-2}{a-3}$ , 4.  $\frac{2a+2}{a+2}$ , 5.  $\frac{a+4}{a+3}$ , 6.  $\frac{a+3}{a-4}$ , 7.  $\frac{a-3}{a-5}$ , 8.  $2a-1$ , 9.  $a^2-1$ , 10.  $\frac{1}{a+3}$ , 11.  $-1$ , 12. 1, 13.  $\frac{8}{13}$ , 14.  $\frac{a}{a-1}$ , 15.  $\frac{a}{a-7}$ , 16.  $a-3$ .