

γ

1. Izračunaj:

(a) $\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot \frac{\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} - (-3)^2}{2}$

(b) $\frac{(3a)^2(b^2)^{-3}c^{-1}}{3^3(ac)^4b^{-1}}$

2. Poenostavi:

(a) $\frac{2}{y^2-4} - \frac{3}{y^2-4y+4} + \frac{4}{y^2+2y+1}$

(b) $\frac{\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x-2}}{1 + \frac{1}{x^2-5x+6}}$

3. Reši enačbo:

$$\frac{2y-14}{y^2+3y-28} + \frac{y-2}{y-4} = \frac{y+3}{y+7}$$

4. Izrazi c iz formule

$$v = c - \frac{c-s}{l}n.$$

5. Oče je 24 let starejši od sina. Pred tremi leti je bil sin sedemkrat mlajši kot oče. Kdaj bo oče dvakrat starejši od sina?

6. V kletki so race in zajci. Določi število zajcev v kletki, če lahko naštejemo 35 živali na 94 nogah.

naloga	1	2	3	4	5	6
%	18	22	17	13	15	15

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100