

τ

1. Izračunaj:

(a) $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$

(b) $(ab - c)d$, če je $a = -\frac{2}{3}, b = -\frac{3}{2}, c = \frac{3}{4}, d = 4$

2. Poenostavi:

(a) $a^{-2}b^{-2} \cdot 10^{-3} \cdot \frac{0.0001}{2a^{-3}b^{-2}}$

(b) $\frac{2a - 6}{a^2 + 10a + 25} \cdot \frac{a + 5}{a^2 - 9} + \frac{a + 6}{a + 5}$

3. Reši enačbo in napravi preizkus:

$$(4x)^2 - (4x + 5)^2 = 2x - 8(5x + 3)$$

4. Določi ulomek, za katerega velja, da je vsota števca in imenovalca 144, ulomek je enak ulomku $\frac{5}{7}$.

5. Prva cev napolni bazen v dveh urah, druga ga izprazni v treh, tretja cev ga napolni v dveh urah. Koliko vode je v bazenu po 1 h? Koliko po 2h?

6. Naj bo $c \in \mathbb{Q}$. Izračunaj $\frac{a + 2003c}{b + c}$, če veš, da je $\frac{a}{b} = 2003$.

naloga	1	2	3	4	5	6
%	20	20	15	15	15	15

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