

KONTROLKA 2

1) Izračunaj:

a) $5\frac{1}{3} : \left(\left(7\frac{5}{12} - 5\frac{3}{4} \right) : 1\frac{1}{9} + 3\frac{5}{6} \right) - 2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{16}$ (8)

b) $\left(\frac{2-x}{x+3} - \frac{2x+1}{x-3} + \frac{4x^2-2x+4}{x^2-9} \right) : \frac{x+1}{x-3}$ (7)

2) Izračunaj:

a) $2^{-1} - 5 \cdot 6^{-1} + 3^{-2} \cdot (2^{-1} - 3^{-1})^{-1} - (3^{-2} - 2^{-3}) \cdot \left(\frac{1}{6} \right)^{-2}$ (6)

b) $6x^5y^{-7}z^{-4} : \left((3x^{-1}y^{-3})^4 : (4x^{-6}yz^4) \right)$ (4)

3) Izračunaj $(8'314 - 6'603 : 0'71) \cdot 1'02$ (5)

4) Zapiši z okrajšanim ulomkom (4)

a) $3'14$

b) $3\overline{14}$

5) Od nekega dolga smo plačali že 43%, plačati pa moramo še 68400SIT. Kolikšen je bil celoten dolg? (5)

6) Izdelek, ki je imel na začetku ceno 24500SIT, so najprej pocenili za 20%. Ker pa še vedno ni šel v prodajo, so ga pocenili še za 5%. Kolikšna je njegova končna cena? (7)