

2. kontrolna naloga — A

1. b

1. Določi: $v(44, 64)$ in $D(x^3 - 8, x^2 - 4x + 4)$

/4

2. Izračunaj vrednost izrazov:

(a) $\frac{21}{18} - 1\frac{7}{12} - 2\frac{5}{6} =$

/4

(b) $\frac{1}{2} + 7\left(\frac{3}{5} - \frac{4}{7}\right) =$

/4

(c) $\left(18 - 5\frac{5}{36}\right) - \left(21\frac{7}{12} - 8\frac{13}{18}\right) =$

/4

(d) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5}} =$

/4

3. Izračunaj: $4^{-3} \cdot \left(\frac{1}{16}\right)^{-1} + (-1)^{2007} - (-2^4) =$

/4

4. Poenostavi izraze:

(a) $1 - \frac{1}{a} =$

/3

(b) $\frac{4a+b}{2a} + \frac{a-6b}{3b} =$

/4

(c) $x + 2y + \frac{4x^2}{x-2y} =$

/4

(d) $\frac{a+b}{a-3b} + \frac{a-b}{a+3b} =$

/4

(e) $\frac{a-3}{a-2} - \frac{2a-10}{a^2-8a+16} \cdot \frac{a-4}{a^2-7a+10} =$

/5

Skupaj:

Kriterij: 20 – 25,5 zd(2), 26 – 32,5 db(3), 33 – 39,5 pd(4), 40 – 44 odl(5)

2. kontrolna naloga — B

1. b

1. Določi: $D(84, 66)$ in $v(a^3 + 9a, a^2 + 7a + 12)$

/4

2. Izračunaj vrednost izrazov:

(a) $11\frac{5}{6} - 5\frac{4}{9} - \frac{13}{3} =$

/4

(b) $\frac{3}{4} - 12\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) =$

/4

(c) $\left(8 - 5\frac{5}{36}\right) + \left(\frac{7}{12} - 8\frac{13}{18}\right) =$

/4

(d) $\frac{\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{3}{7}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}} =$

/4

3. Izračunaj: $3^{-4} \cdot \left(\frac{1}{81}\right)^{-1} + (-1)^{2008} - (-2)^4 =$

/4

4. Poenostavi izraze:

(a) $\frac{1}{x} - 1 =$

/3

(b) $\frac{4x+x}{2x} + \frac{x-6y}{3y} =$

/4

(c) $a - 2b + \frac{4a^2}{a-2b} =$

/4

(d) $\frac{a+b}{2a-6b} + \frac{a-b}{a+3b} =$

/4

(e) $\frac{a-5}{a^2+18a+81} : \frac{a^2-25}{8a+72} + \frac{a+3}{a+5} =$

/5

Skupaj:

Kriterij: 20 – 25,5 zd(2), 26 – 32,5 db(3), 33 – 39,5 pd(4), 40 – 44 odl(5)