

2. kontrolna naloga – ulomki

1. letnik, skupina A

1. Izračunaj vrednost izrazov:

(a) $\frac{21}{9} - 1\frac{5}{12} - 2\frac{5}{11} =$

/4

(b) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : \frac{7}{6} =$

/4

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

/4

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

/4

2. Izračunaj: $2^{-5} \cdot \left(\frac{1}{32}\right)^{-1} + (-1)^{2007} - (-2)^3 =$

/4

3. Poenostavi izraze:

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

/3

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

/4

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

/4

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

/4

(e) $\left(\frac{b+7}{b+5} - \frac{b+11}{b^2+10b+25}\right) : \frac{b^2-9}{3b+15} =$

/5

(f) $\frac{a^3-64}{4a^2-25} : \frac{a^2+4a+16}{2a+5} + \frac{a^2-2a-3}{a^2+3a-4} : \frac{2a^2-3a-5}{a^2-3a-28}$

/5

Skupaj:

2. kontrolna naloga – ulomki

1. letnik, skupina B

1. Izračunaj vrednost izrazov:

(a) $11\frac{5}{6} - 5\frac{7}{9} + \frac{13}{3} =$

/4

(b) $\frac{2}{11} : \left(\frac{7}{5} - \frac{9}{2} \cdot \frac{1}{4}\right) =$

/4

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

/4

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

/4

2. Izračunaj: $3^{-3} \cdot \left(\frac{1}{27}\right)^{-1} + (-1)^{2008} - 2^4 =$

/4

3. Poenostavi izraze:

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

/3

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

/4

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

/4

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

/4

(e) $\left(\frac{a-4}{a-3} - \frac{10-a}{a^2-3a}\right) : \frac{a^2-4}{a^2-6a+9} =$

/5

(f) $\frac{a^2+2a+4}{3a+4} : \frac{a^3-8}{9a^2-16} - \frac{a^2+a+1}{a^2-4} : \frac{a^3-1}{a^2+2a}$

/5

Skupaj: