



1. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik:

(a) števil 1078220 in 53911

(b) izrazov

$$6a^4 - 2a^3, 9a^3 + 3a^2, 12a^4 + 4a^3, 18a^2 - 6a$$

2. Izračunaj:

$$\left(14\frac{1}{12} + 2\frac{5}{6} - 5\frac{3}{4}\right) : \left(2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} - \frac{5}{6}\right)$$

3. Okrajšaj ulomek:

(a) $\frac{x^3y - x^2y^2}{xy^3 - x^2y^2}$

(b) $\frac{2a^4 - 4a^3 + 8a^2 - 16a}{a^4 - 16}$

4. Določi x :

(a) $31_{(x)} \cdot 22_{(x)} = 2002_{(x)}$

(b) $201_{(3)} \cdot 12_{(3)} = x_{(3)}$

5. Dokaži veljavnost naslednje trditve:

Če vsoti kvadratov treh zaporednih lihih števil prištejemo 1, je število deljivo z 12.

6. Koliko deliteljev ima število 121000?

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

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



1. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik:

(a) števil 107822 in 539110

(b) izrazov

$$a^2 - 9, a^2 - 4a - 21, 2a^2 + 6a$$

2. Izračunaj:

$$\left(2\frac{1}{4} \cdot 2\frac{2}{5} : 1\frac{4}{5} - 2\right) : \left(\frac{5}{8} \cdot 5\frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{5} - 4\right)$$

3. Okrajšaj ulomek:

(a) $\frac{a^3b^2 - ab^3}{3ab^2}$

(b) $\frac{x^4 - 81}{x^3 - 3x^2 + 9x - 27}$

4. Določi x :

(a) $15_{(x)} \cdot 21_{(x)} = 304_{(x)} + 51_{(x)}$

(b) $201_{(4)} \cdot 23_{(4)} = x_{(4)}$

5. Dokaži veljavnost naslednje trditve:

Če kvadratom treh zaporednih naravnih števil prištejemo 1, je število deljivo s 3.

6. Koliko deliteljev ima število 168000?

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

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