

PREVERJANJE ZNANJA 2. TEST

Deljivost naravnih števil, racionalna števila, algebrski ulomki

1. Zapiši prve štiri večkratnike števila 68 in vse njegove delitelje.
2. S katerimi števili je deljivo zapisano število? Vpiši DA ali NE.

	1	2	3	4	5	9	10
1000872							
636362							

3. Razstavi:

(a) $x^2 + 16x + 63 =$

(b) $y^2 - 9y + 14 =$

(c) $a^2 - 13a + 36 =$

(d) $y^2 - 6y - 7 =$

4. Ulomke razširi na skupni imenovalac in jih uredi po velikosti:

(a) $\frac{5}{12}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ in $\frac{5}{6}$.

(b) $\frac{23}{40}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}, \frac{11}{20}$ in $\frac{5}{8}$.

5. Poišči največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik števil:

(a) 40 in 60,

(b) 27, 45 in 153,

6. Izračunaj:

(a) $4\frac{2}{5} - 2\frac{29}{30} + \frac{1}{6} =$

(b) $\frac{3}{40} - \frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$

(c) $5\frac{2}{5} + 2\frac{7}{10} - 3\frac{1}{2} =$

(d) $\frac{5}{21} : \frac{5}{14} =$

(e) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

(f) $7 : \frac{21}{16} =$

(g) $(\frac{14}{3} - \frac{7}{6}) : \frac{35}{8} =$

(h) $\frac{1}{2} : (\frac{3}{5} + \frac{1}{4}) =$

(i) $\frac{2\frac{4}{7}}{1\frac{6}{19}} =$

$$(j) \frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{8}} =$$

7. Poenostavi:

$$(a) \frac{5x-2y}{6y} - \frac{5x-8y}{6y} =$$

$$(b) \frac{x}{x+y} + \frac{y}{x+y} =$$

$$(c) \frac{7}{x-4} + \frac{x+1}{x-4} =$$