

ULOMKI – UTRJEVANJE ZA TEST

1. Ali sta ulomka enaka?

a.) $\frac{6}{35}$ in $\frac{4}{17}$

b.) $\frac{-7}{13}$ in $-\frac{84}{156}$

2. Okrajšaj ulomek:

$$\frac{5940}{7560} =$$

3. Odpravi vse operacije v števcu in imenovalcu, nato ulomek okrajšaj.

$$\frac{(-42):(-6) - (-8) \cdot (+9) + (-4) \cdot (+7)}{(-10) - (-30):(-5) + (-1)} =$$

4. Za katere x, ulomek ni veljaven.

a.) $\frac{4}{x-5} =$

b.) $\frac{x+2}{x+3} =$

c.) $\frac{x+5}{2x-8} =$

d.) $\frac{4-x}{x^2+8x+15} =$

e.) $\frac{x+5}{x^2-14x+24} =$

f.) $\frac{3x-10}{x^2-3x-28} =$

5. Okrajšaj algebrska ulomka.

a.) $\frac{x^2+2x-24}{x^2-12x+32} =$

b.) $\frac{x^2-x-30}{x^2-36} =$

6. Izračunaj.

a.) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

b.) $\frac{1}{6} - \frac{1}{9} =$

c.) $6\frac{1}{2} + 3\frac{5}{6} - 4\frac{3}{5} =$

d.) $\frac{25}{36} \cdot \frac{27}{15} =$

e.) $\frac{24}{49} : \frac{12}{14} =$

f.) $3\frac{3}{15} \cdot 2\frac{1}{12} =$

g.) $2\frac{3}{11} : \frac{5}{44} =$

h.) $3\frac{3}{7} \cdot 1\frac{3}{4} + \frac{22}{90} : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) =$

i.) $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{10} \cdot \left(2\frac{3}{7} - 1\frac{2}{3}\right) =$

j.) $\frac{1\frac{5}{6} + \frac{3}{4}}{3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{8}} =$