

1. $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} - \frac{3x}{4} = 1$
2. $2x - \frac{1}{2}x = 1\frac{1}{2}$
3. $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 1 - \frac{5}{6}(x + 3)$
4. $\frac{x-1}{3} - \frac{3x-1}{4} + x = \frac{x+1}{2}$
5. Millä vakion a arvolla yhtälöllä $3x - ax + 5 = 3$
 - a) ei ole yhtään ratkaisua?
 - b) on ratkaisuna kaikki luvut?
 - c) on tasan yksi ratkaisu?
6. Millä vakion a arvolla yhtälöllä $\frac{x}{3} - \frac{a}{2} + ax = 5$ ei ole yhtään ratkaisua?

Vastaukset:

1. $x = 2\frac{2}{5}$
2. $x = 1$
3. $x = -\frac{9}{16}$
4. $x = 7$
5. a) $a = 3$ b) ei millään c) $a \neq 3$
6. $a = -\frac{1}{3}$