



## 1.1) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $10(2x - 9) + 10(2x + 6) = 7$

c)  $9(2x - 1) = -3(2x - 7)$

e)  $7(4x + 2) = -x + 5$

g)  $9(3x - 8) + 8(3x + 5) = 8$

i)  $3(6x - 9) = 9(x + 2)$

b)  $3(5x + 11) = 5x + 7$

d)  $4(-2x - 4) - 7(8x - 6) = 5$

f)  $5(5x + 3) = 10(x - 9)$

h)  $5(8x + 2) = 7x + 2$

j)  $3(4x + 2) - 5(8x + 6) = -11$

Výsledky: a)  $x = \frac{37}{40}$       b)  $x = \frac{-13}{5}$

c)  $x = \frac{5}{4}$       d)  $x = \frac{21}{64}$

e)  $x = \frac{-9}{29}$       f)  $x = -7$       g)  $x = \frac{40}{51}$       h)  $x = \frac{-8}{33}$

i)  $x = 5$       j)  $x = \frac{-13}{28}$

## 1.2) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $6(7x - 3) = 2x + 4$

c)  $2(5x - 6) = 3(x - 7)$

e)  $6(2x + 9) = 8x + 7$

g)  $6(4x - 11) = -8(-x + 1)$

i)  $4(3x + 1) = 2x - 12$

b)  $4(2x + 7) = -2x + 12$

d)  $2(5x - 7) - 5(5x + 3) = 10$

f)  $5(x + 4) = -4(-x - 12)$

h)  $10(3x + 11) + 8(6x - 4) = 6$

j)  $3(2x - 1) = 5(-x - 5)$

Výsledky: a)  $x = \frac{11}{20}$       b)  $x = \frac{-8}{5}$

c)  $x = \frac{-9}{7}$       d)  $x = \frac{-13}{5}$

e)  $x = \frac{-47}{4}$       f)  $x = 28$       g)  $x = \frac{29}{8}$       h)  $x = \frac{-12}{13}$

i)  $x = \frac{-8}{5}$       j)  $x = -2$

## 1.3) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $6(4x - 1) = 2x - 6$

c)  $5(5x - 2) + 7(4x - 3) = -10$

e)  $9(x - 9) = -8(3x + 12)$

g)  $5(6x - 3) - 10(2x + 6) = -1$

i)  $6(-x + 2) = -8(3x - 5)$

b)  $5(4x + 2) = 7(2x - 2)$

d)  $7(6x + 12) = 4x - 6$

f)  $7(8x + 9) + 9(-x + 9) = 1$

h)  $6(5x + 4) = 3x - 4$

j)  $5(x - 5) - 6(8x - 12) = 2$



Výsledky: a)  $x = 0$       b)  $x = -4$       c)  $x = \frac{21}{53}$       d)  $x = \frac{-45}{19}$   
 e)  $x = \frac{-5}{11}$       f)  $x = \frac{-143}{47}$       g)  $x = \frac{37}{5}$       h)  $x = \frac{-28}{27}$   
 i)  $x = \frac{14}{9}$       j)  $x = \frac{45}{43}$

## 1.4) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $6(x + 1) = 2x + 9$       b)  $7(6x - 2) = -5(6x + 9)$   
 c)  $8(5x + 2) + 4(7x + 1) = 7$       d)  $6(2x + 2) = 4x + 2$   
 e)  $4(x - 3) = -2x - 7$       f)  $9(5x - 9) = 5(-x + 5)$   
 g)  $3(-x + 12) + 5(2x - 7) = -5$       h)  $6(8x + 5) - 9(2x + 10) = -10$   
 i)  $5(7x + 8) = 3x - 10$       j)  $7(4x + 6) = -2(-x - 10)$

Výsledky: a)  $x = \frac{3}{4}$       b)  $x = \frac{-31}{72}$       c)  $x = \frac{-13}{68}$       d)  $x = \frac{-5}{4}$   
 e)  $x = \frac{5}{6}$       f)  $x = \frac{53}{25}$       g)  $x = \frac{-6}{7}$       h)  $x = \frac{5}{3}$   
 i)  $x = \frac{-25}{16}$       j)  $x = \frac{-11}{13}$

## 1.5) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $4(-x + 6) = 5x - 11$       b)  $5(5x + 4) = 9(2x - 10)$   
 c)  $5(x + 9) + 8(7x + 8) = -3$       d)  $9(7x - 3) + 6(2x - 7) = 9$   
 e)  $7(3x - 8) - 7(6x - 12) = 7$       f)  $6(2x - 9) = 7x + 12$   
 g)  $7(4x - 11) = 6x + 3$       h)  $6(5x + 4) = x + 2$   
 i)  $2(6x - 11) = 5x + 11$       j)  $7(-x - 5) = 7x - 4$

Výsledky: a)  $x = \frac{35}{9}$       b)  $x = \frac{-110}{7}$       c)  $x = \frac{-112}{61}$       d)  $x = \frac{26}{25}$   
 e)  $x = 1$       f)  $x = \frac{66}{5}$       g)  $x = \frac{40}{11}$       h)  $x = \frac{-22}{29}$   
 i)  $x = \frac{33}{7}$       j)  $x = \frac{-31}{14}$



## 1.6) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $4(3x - 3) - 6(-x + 6) = 1$

c)  $5(6x + 1) = -9(5x + 5)$

e)  $5(2x + 8) = 7(-x + 6)$

g)  $6(8x - 4) = 3x + 6$

i)  $6(6x + 2) - 10(7x - 7) = -6$

b)  $3(-x - 9) = x - 5$

d)  $9(4x - 6) = 6(2x - 9)$

f)  $6(-x + 4) - 7(6x - 10) = 3$

h)  $6(6x - 8) = -9(x + 8)$

j)  $7(2x - 3) + 8(-2x + 7) = -4$

Výsledky: a)  $x = \frac{49}{18}$

b)  $x = \frac{-11}{2}$

c)  $x = \frac{-2}{3}$

d)  $x = 0$

e)  $x = \frac{2}{17}$

f)  $x = \frac{91}{48}$

g)  $x = \frac{2}{3}$

h)  $x = \frac{-8}{15}$

i)  $x = \frac{44}{17}$

j)  $x = \frac{39}{2}$

## 1.7) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $2(6x + 2) = 3x - 2$

c)  $6(2x - 9) = 4(7x - 12)$

e)  $8(3x + 9) = 2x - 3$

g)  $6(5x + 7) - 3(8x + 1) = -2$

i)  $10(3x + 1) = -7(x + 8)$

b)  $6(6x + 1) = -3(2x + 2)$

d)  $6(5x - 11) + 7(-x + 5) = -9$

f)  $4(-x - 4) = -5(5x + 9)$

h)  $5(5x + 1) = -x - 5$

j)  $2(x - 10) = -10(7x - 1)$

Výsledky: a)  $x = \frac{-2}{3}$

b)  $x = \frac{-2}{7}$

c)  $x = \frac{-3}{8}$

d)  $x = \frac{22}{23}$

e)  $x = \frac{-75}{22}$

f)  $x = \frac{-29}{21}$

g)  $x = \frac{-41}{6}$

h)  $x = \frac{-5}{13}$

i)  $x = \frac{-66}{37}$

j)  $x = \frac{5}{12}$

## 1.8) Rieš rovnice a urob skúšku:

a)  $5(5x + 12) = 4x - 9$

c)  $5(5x + 1) + 8(3x - 7) = -3$

e)  $4(5x + 8) = 8x + 3$

g)  $8(7x - 1) = -9(4x + 8)$

i)  $7(6x + 11) - 5(2x + 8) = -3$

b)  $5(8x + 7) = -5(-2x + 12)$

d)  $7(4x + 3) = x - 10$

f)  $5(-x - 11) = -x + 11$

h)  $9(x + 4) + 9(7x + 2) = -8$

j)  $4(2x - 6) + 9(6x - 12) = 10$



Výsledky: a)  $x = \frac{-23}{7}$       b)  $x = \frac{-19}{6}$       c)  $x = \frac{48}{49}$       d)  $x = \frac{-31}{27}$   
 e)  $x = \frac{-29}{12}$       f)  $x = \frac{-33}{2}$       g)  $x = \frac{-16}{23}$       h)  $x = \frac{-31}{36}$   
 i)  $x = \frac{-5}{4}$       j)  $x = \frac{71}{31}$

**1.9) Rieš rovnice a urob skúšku:**

a)  $6(-2x + 10) + 5(2x + 5) = -11$       b)  $6(2x + 4) = 5x + 4$   
 c)  $5(7x + 1) = 9(-x - 1)$       d)  $4(5x + 10) - 8(6x + 8) = 8$   
 e)  $4(7x - 9) - 7(5x + 6) = -9$       f)  $4(-x + 9) = 5x + 8$   
 g)  $10(8x + 8) = -9(8x + 8)$       h)  $7(x + 10) - 8(8x + 10) = 10$   
 i)  $4(3x - 8) + 7(4x - 1) = -7$       j)  $4(4x - 2) = x - 9$

Výsledky: a)  $x = 48$       b)  $x = \frac{-20}{7}$       c)  $x = \frac{-7}{22}$       d)  $x = \frac{-8}{7}$   
 e)  $x = \frac{-69}{7}$       f)  $x = \frac{28}{9}$       g)  $x = -1$       h)  $x = \frac{-20}{57}$   
 i)  $x = \frac{4}{5}$       j)  $x = \frac{-1}{15}$

**1.10) Rieš rovnice a urob skúšku:**

a)  $3(x - 2) - 3(-x - 11) = 12$       b)  $4(3x + 4) = 5x - 7$   
 c)  $5(7x - 1) = 9(3x + 10)$       d)  $8(6x + 2) - 5(x - 2) = -10$   
 e)  $4(-x - 5) = 4x + 3$       f)  $7(5x + 5) = -3(2x - 1)$   
 g)  $7(5x + 10) = 4(8x + 3)$       h)  $7(3x + 1) + 6(4x + 5) = 2$   
 i)  $9(2x + 3) = 8x + 5$       j)  $6(2x - 5) = -9(7x + 6)$

Výsledky: a)  $x = \frac{-5}{2}$       b)  $x = \frac{-23}{7}$       c)  $x = \frac{95}{8}$       d)  $x = \frac{-36}{43}$   
 e)  $x = \frac{-23}{8}$       f)  $x = \frac{-32}{41}$       g)  $x = \frac{-58}{3}$       h)  $x = \frac{-7}{9}$   
 i)  $x = \frac{-11}{5}$       j)  $x = \frac{-8}{25}$