**Lineární rovnice**

1. 1.      Vypočítej rovnici a proveď zkoušku:

( 2 a -3 )2 + 4a - 7 = 2 ( 2a2 - 4 ) - 2a – 4

[ a = ; ]

1. 2.      Řeš rovnici v oboru celých čísel:



**x = 1; -**(str.148)

1. 3.      Řeš soustavu a proveď zkoušku:



**x = 2, y = 4**; **2,8**

1. 4.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**u = -1**; **2** (str.149)

1. 5.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**x = --4** (str.150)

1. 6.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**x = -10; 144** (str.149)

1. 7.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



1. 8.      
   1. 8.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**y = -10; 144**

* 1. 9.      Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**x = -3; 0** (str.153)

* 1. 10.        Řeš soustavu rovnic a proveď zkoušku:

x – 2y = 0



**x = -2, y = -1; 0; **(str.155)

* 1. 11.        Řeš soustavu rovnic a proveď zkoušku:



**x = -3, y = 3; 1; -1** (str.153)

* 1. 12.        Řeš rovnici a proveď zkoušku:

2x2 + x – 2x . ( 3 – x ) = ( 2x – 1 )2

**x = -1; 9** (str.155)

* 1. 13.        Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**x = -10; 144**

* 1. 14.        Řeš rovnici a proveď zkoušku:

( x + 2 )2 – 6 = 2x2 – 3x – x . ( x – 3 )

**x = 0,5; 0,25**

* 1. 15.        Řeš rovnici a proveď zkoušku:



**x = -4; -2** (str.154)

* 1. 16.        Vyřeš v oboru reálných čísel a proveď zkoušku:



**x = 1; 1** (str.153)

* 1. 17.        Řeš v oboru reálných čísel a proveď zkoušku:



**t = -1; 2** (str.152)

* 1. 18.        Řeš rovnici a proveď zkoušku správnosti:

3x2 – 2x . ( x – 3 ) + 16 = ( x + 2 )2

**x = -6; 16** (str.154)

* 1. 19.        Řeš rovnici a proveď zkoušku správnosti:



**x = -10; 144**

* 1. 20.        Řeš soustavu rovnic a proveď zkoušku:



 (str.152)

* 1. 21.        Řeš soustavu rovnic a proveď zkoušku:



