

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

METODICKÝ LIST

DA76

Název tématu: Rovnice - procvičování

Autor: Astaloš Dušan

Předmět: Matematika

Ročník: šestý/sedmý

Metody výuky: frontální, fixační

Formy výuky: samostatná práce

Cíl výuky: procvičování rovnic

Získané dovednosti:

Stručný obsah: Pracovní list

Řešení

Pomůcky: psací potřeby

Poznámky:

Vytvořeno: 1/2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

Pracovní list

- | | | |
|--------------------|----------------------|--------------------------|
| 1) $x + 3 = 4$ | 31) $-5x - 2 = 43$ | 61) $-1x - 6 + 3x = -24$ |
| 2) $x - 1 = 3$ | 32) $-7x - 4 = 52$ | 62) $4x - 2 - 5x = -11$ |
| 3) $x + 4 = 6$ | 33) $-4x + 3 = 39$ | 63) $2x - 8 - 6x = 12$ |
| 4) $x + 9 = 7$ | 34) $5x + 2 = 22$ | 64) $1x - 5 - 2x = -3$ |
| 5) $x - 9 = -7$ | 35) $-6x - 2 = 34$ | 65) $-4x - 5 + 2x = -1$ |
| 6) $8x = -24$ | 36) $-8x - 2 = 6$ | 66) $-3x - 6 - 5x = 26$ |
| 7) $x + 4 = 5$ | 37) $5x - 5 = -45$ | 67) $-4x + 5 + 5x = 1$ |
| 8) $x - 9 = 4$ | 38) $2x + 4 = 0$ | 68) $8x + 8 - 4x = -12$ |
| 9) $x + 5 = 4$ | 39) $-3x - 1 = 20$ | 69) $1x + 3 + 7x = 75$ |
| 10) $x - 1 = 2$ | 40) $-8x - 7 = 17$ | 70) $2x + 2 + 6x = -22$ |
| 11) $x - 7 = -8$ | 41) $9x - 3 = 24$ | 71) $2x - 2 + 7x = 25$ |
| 12) $1x = 6$ | 42) $-10x + 8 = 48$ | 72) $-4x + 2 - 6x = 82$ |
| 13) $x + 1 = 5$ | 43) $7x - 2 = -44$ | 73) $8x + 3 - 6x = 11$ |
| 14) $x + 9 = -2$ | 44) $9x + 1 = -80$ | 74) $-13x + 8 + 9x = -8$ |
| 15) $-1x = 1$ | 45) $6x + 5 = -31$ | 75) $5x + 2 - 8x = 5$ |
| 16) $x - 3 = -6$ | 46) $1x - 4 = 2$ | 76) $2x + 7 + 7x = -74$ |
| 17) $x + 8 = -2$ | 47) $-7x + 3 = -32$ | 77) $-4x - 4 - 6x = 66$ |
| 18) $x - 2 = -10$ | 48) $-5x + 5 = -25$ | 78) $-1x + 4 - 7x = -36$ |
| 19) $x + 2 = 1$ | 49) $-5x - 4 = -39$ | 79) $-3x + 6 + 8x = 26$ |
| 20) $x - 6 = -8$ | 50) $-5x - 9 = -39$ | 80) $-2x - 9 - 6x = -17$ |
| 21) $x + 3 = -5$ | 51) $-2x + 2 = 8$ | 81) $2x + 8 + 2x = 12$ |
| 22) $x + 6 = 7$ | 52) $2x - 9 = -17$ | 82) $1x + 4 + 5x = -56$ |
| 23) $x + 13 = -25$ | 53) $-2x - 9 = -13$ | 83) $15x + 3 - 10x = 13$ |
| 24) $x - 14 = 18$ | 54) $-1x - 8 = 1$ | 84) $-13x - 8 + 9x = 16$ |
| 25) $x - 27 = -17$ | 55) $-10x + 1 = 21$ | 85) $-4x - 3 - 3x = -10$ |
| 26) $x + 3 = 21$ | 56) $-9x - 7 = 11$ | 86) $0x + 8 + 5x = 38$ |
| 27) $x + 29 = -12$ | 57) $12x - 19 = -55$ | 87) $11x - 4 - 6x = -39$ |
| 28) $x + 24 = 11$ | 58) $9x + 9 = -72$ | 88) $4x + 7 + 4x = 31$ |
| 29) $x - 28 = 23$ | 59) $5x + 14 = 44$ | 89) $4x - 5 + 4x = -53$ |
| 30) $x - 20 = 3$ | 60) $11x - 1 = 43$ | 90) $-1x + 4 - 7x = -68$ |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

- | | | | | | |
|------|-------------------------|------|-------------------------|------|------------------------|
| 91) | $7x + 18 + 8x = 183$ | 121) | $-1x + 2 = 10x + 145$ | 151) | $-2(-4x - 10) = -28$ |
| 92) | $13x + 6 - 4x = -138$ | 122) | $-8x - 9 = -5x - 63$ | 152) | $-4(-7x + 4) = 68$ |
| 93) | $-1x - 3 + 4x = -33$ | 123) | $-22x - 9 = -19x + 6$ | 153) | $-5(-8x - 9) = -315$ |
| 94) | $-14x + 11 + 9x = 26$ | 124) | $-2x + 10 = 11x + 192$ | 154) | $-5(-8x - 2) = -310$ |
| 95) | $-4x - 13 + 2x = 17$ | 125) | $-7x + 18 = 10x + 222$ | 155) | $-2(-10x - 6) = -88$ |
| 96) | $-4x - 20 - 12x = 220$ | 126) | $9x - 17 = -5x - 73$ | 156) | $-2(9x - 9) = 72$ |
| 97) | $9x - 20 - 4x = 0$ | 127) | $14x + 13 = 10x + 85$ | 157) | $4(1x - 7) = -48$ |
| 98) | $2x + 3 + 11x = 107$ | 128) | $7x - 9 = 16x + 81$ | 158) | $-5(-5x + 5) = 175$ |
| 99) | $2x - 2 - 3x = 2$ | 129) | $12x + 4 = 16x + 12$ | 159) | $-4(-4x - 4) = -128$ |
| 100) | $-2x + 8 - 8x = -162$ | 130) | $3x + 9 = -15x - 279$ | 160) | $-2(9x - 8) = -128$ |
| 101) | $9x - 5 + 5x = -215$ | 131) | $7x - 11 = -4x - 110$ | 161) | $-5(-8x - 2) = 170$ |
| 102) | $-8x + 12 + 1x = -9$ | 132) | $-4x + 15 = 11x + 210$ | 162) | $3(5x + 9) = -108$ |
| 103) | $-18x + 4 + 13x = 69$ | 133) | $-14x + 11 = -15x + 19$ | 163) | $-4(4x + 4) = 32$ |
| 104) | $1x - 6 + 11x = -126$ | 134) | $-4x - 20 = 11x + 190$ | 164) | $-3(7x + 5) = -57$ |
| 105) | $-5x - 11 - 13x = 331$ | 135) | $-5x + 15 = 12x + 253$ | 165) | $-5(-6x + 1) = -245$ |
| 106) | $4x - 20 + 7x = 112$ | 136) | $8x + 9 = 6x - 29$ | 166) | $4(-8x - 6) = 168$ |
| 107) | $-1x - 4 - 17x = -166$ | 137) | $13x - 9 = 7x + 57$ | 167) | $-3(-8x + 7) = 123$ |
| 108) | $6x + 16 + 9x = -104$ | 138) | $-1x + 6 = -3x + 30$ | 168) | $-4(-10x - 10) = -200$ |
| 109) | $-2x + 3 - 15x = 292$ | 139) | $-2x - 17 = 13x - 182$ | 169) | $-4(4x - 1) = 100$ |
| 110) | $-7x + 7 + 11x = 39$ | 140) | $-23x - 9 = -15x + 119$ | 170) | $-4(6x - 1) = 52$ |
| 111) | $7x + 13 + 7x = 195$ | 141) | $-11x - 2 = -2x + 79$ | 171) | $-2(2x + 1) = -14$ |
| 112) | $-3x + 9 - 17x = 109$ | 142) | $1x + 3 = -11x - 237$ | 172) | $-3(2x + 6) = -66$ |
| 113) | $6x - 7 + 5x = -18$ | 143) | $-9x - 8 = -14x + 52$ | 173) | $2(5x - 5) = -100$ |
| 114) | $2x + 8 + 12x = -146$ | 144) | $-15x + 15 = -19x + 31$ | 174) | $-5(9x - 7) = 305$ |
| 115) | $-9x - 17 - 10x = -340$ | 145) | $18x - 19 = 12x + 71$ | 175) | $-4(5x + 4) = 164$ |
| 116) | $-2x - 1 - 13x = -286$ | 146) | $-5x - 13 = 12x + 174$ | 176) | $3(-9x + 3) = 252$ |
| 117) | $2x + 19 - 9x = 26$ | 147) | $-19x - 10 = -16x + 8$ | 177) | $-4(-7x - 8) = 60$ |
| 118) | $-8x - 13 + 16x = 131$ | 148) | $5x + 9 = -8x - 212$ | 178) | $3(4x - 2) = 18$ |
| 119) | $4x + 17 + 2x = 41$ | 149) | $-1x + 11 = 6x - 122$ | 179) | $-4(6x + 7) = 212$ |
| 120) | $7x - 4 + 10x = -225$ | 150) | $4x + 19 = -11x + 124$ | 180) | $-2(3x - 2) = -8$ |



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

- | | | | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| 181) | $1x - 1 + 7x = -81$ | 211) | $-3(4x - 5) = 27$ | 241) | $12x + 6 = 9x + 33$ |
| 182) | $-10x - 5 + 9x = 0$ | 212) | $4(-10x - 9) = -396$ | 242) | $-14x - 8 = -9x + 42$ |
| 183) | $-4x + 4 - 4x = 68$ | 213) | $2(8x - 2) = 28$ | 243) | $3x + 1 = -5x - 23$ |
| 184) | $3x + 9 + 3x = 51$ | 214) | $3(-3x + 8) = -3$ | 244) | $2x - 6 = -6x + 50$ |
| 185) | $3x - 5 + 5x = -29$ | 215) | $4(-1x + 7) = 24$ | 245) | $-5x - 7 = -4x - 4$ |
| 186) | $-10x - 1 + 9x = 3$ | 216) | $2(-10x + 5) = -70$ | 246) | $-8x - 5 = -3x + 35$ |
| 187) | $-2x + 4 - 6x = -52$ | 217) | $4(2x + 3) = 36$ | 247) | $4x - 2 = -1x - 17$ |
| 188) | $5x - 4 - 10x = -49$ | 218) | $3(4x + 6) = 66$ | 248) | $13x + 8 = 8x + 28$ |
| 189) | $-1x + 6 - 7x = -2$ | 219) | $2(-2x - 1) = 18$ | 249) | $2x - 3 = -2x + 17$ |
| 190) | $6x + 5 - 8x = 9$ | 220) | $-5(1x + 8) = -50$ | 250) | $5x - 1 = 4x - 2$ |
| 191) | $4x - 2 + 3x = 5$ | 221) | $2(9x + 7) = -40$ | 251) | $6x + 4 = 10x + 32$ |
| 192) | $1x - 1 + 5x = 5$ | 222) | $-4(6x + 6) = -216$ | 252) | $-4x + 9 = 5x - 54$ |
| 193) | $2x + 4 + 7x = 40$ | 223) | $4(-10x + 6) = 344$ | 253) | $-12x + 7 = -7x + 22$ |
| 194) | $1x - 10 + 5x = 20$ | 224) | $-3(-8x - 9) = -21$ | 254) | $-1x - 10 = 6x - 52$ |
| 195) | $-6x - 1 + 8x = 9$ | 225) | $-4(-1x + 7) = -64$ | 255) | $2x - 7 = 5x - 1$ |
| 196) | $-6x - 1 + 5x = 9$ | 226) | $4(-3x + 3) = -72$ | 256) | $2x - 3 = -6x + 29$ |
| 197) | $-4x - 5 + 7x = -2$ | 227) | $-4(-3x + 1) = 56$ | 257) | $1x + 5 = -7x + 77$ |
| 198) | $-11x - 2 + 7x = -34$ | 228) | $2(-3x + 6) = -12$ | 258) | $-3x - 5 = -7x + 19$ |
| 199) | $6x - 7 - 2x = 5$ | 229) | $-5(-8x - 4) = -340$ | 259) | $1x - 9 = -7x + 23$ |
| 200) | $4x + 1 + 3x = -62$ | 230) | $-2(1x + 5) = -20$ | 260) | $4x - 10 = -3x + 18$ |
| 201) | $12x - 6 - 9x = 15$ | 231) | $-3(6x - 4) = 30$ | 261) | $2x + 2 = 4x + 10$ |
| 202) | $3x - 3 + 2x = -18$ | 232) | $4(-1x - 2) = -32$ | 262) | $-4x - 5 = 6x + 15$ |
| 203) | $-4x - 9 + 7x = 15$ | 233) | $3(9x - 2) = -195$ | 263) | $6x - 6 = 2x + 14$ |
| 204) | $-4x - 7 - 3x = -21$ | 234) | $3(-6x + 1) = -159$ | 264) | $-1x + 8 = 8x - 46$ |
| 205) | $-4x + 8 - 4x = 0$ | 235) | $-2(-6x + 6) = -60$ | 265) | $-11x - 7 = -7x + 5$ |
| 206) | $-10x - 1 + 7x = -13$ | 236) | $-4(-10x - 8) = -288$ | 266) | $-1x - 1 = 5x - 13$ |
| 207) | $-2x - 9 - 4x = -27$ | 237) | $2(5x + 2) = -16$ | 267) | $-2x + 3 = 5x + 38$ |
| 208) | $-1x - 9 - 5x = 27$ | 238) | $4(-3x - 2) = 76$ | 268) | $1x - 2 = -1x - 16$ |
| 209) | $11x + 4 - 8x = 13$ | 239) | $-3(-6x + 7) = -3$ | 269) | $3x + 6 = -4x - 36$ |
| 210) | $-1x + 8 - 6x = 64$ | 240) | $2(5x + 9) = 68$ | 270) | $2x + 3 = -6x + 35$ |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

Pracovní list – řešení

- | | | |
|---------------|--------------|---------------|
| 1) $x = 1$ | 31) $x = -9$ | 61) $x = -9$ |
| 2) $x = 4$ | 32) $x = -8$ | 62) $x = -9$ |
| 3) $x = 2$ | 33) $x = 8$ | 63) $x = -5$ |
| 4) $x = -2$ | 34) $x = 4$ | 64) $x = -2$ |
| 5) $x = 2$ | 35) $x = -6$ | 65) $x = -2$ |
| 6) $x = -3$ | 36) $x = -1$ | 66) $x = -4$ |
| 7) $x = 1$ | 37) $x = -8$ | 67) $x = -4$ |
| 8) $x = 13$ | 38) $x = -2$ | 68) $x = -5$ |
| 9) $x = -1$ | 39) $x = -7$ | 69) $x = 9$ |
| 10) $x = 3$ | 40) $x = -3$ | 70) $x = -3$ |
| 11) $x = -1$ | 41) $x = 3$ | 71) $x = 3$ |
| 12) $x = 6$ | 42) $x = -4$ | 72) $x = -8$ |
| 13) $x = 4$ | 43) $x = -6$ | 73) $x = 7$ |
| 14) $x = -11$ | 44) $x = -9$ | 74) $x = 4$ |
| 15) $x = -1$ | 45) $x = -6$ | 75) $x = -1$ |
| 16) $x = -3$ | 46) $x = 6$ | 76) $x = -9$ |
| 17) $x = -10$ | 47) $x = 5$ | 77) $x = -7$ |
| 18) $x = -8$ | 48) $x = 6$ | 78) $x = -5$ |
| 19) $x = -1$ | 49) $x = 7$ | 79) $x = 4$ |
| 20) $x = -2$ | 50) $x = 6$ | 80) $x = 1$ |
| 21) $x = -8$ | 51) $x = -3$ | 81) $x = 1$ |
| 22) $x = 1$ | 52) $x = -4$ | 82) $x = -10$ |
| 23) $x = -12$ | 53) $x = 2$ | 83) $x = 2$ |
| 24) $x = 32$ | 54) $x = -9$ | 84) $x = -5$ |
| 25) $x = 10$ | 55) $x = -2$ | 85) $x = 1$ |
| 26) $x = 18$ | 56) $x = -2$ | 86) $x = 6$ |
| 27) $x = -41$ | 57) $x = -3$ | 87) $x = -7$ |
| 28) $x = -13$ | 58) $x = -9$ | 88) $x = 3$ |
| 29) $x = 51$ | 59) $x = 6$ | 89) $x = -12$ |
| 30) $x = 23$ | 60) $x = 4$ | 90) $x = 9$ |



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 91) $x = 11$ | 121) $x = -13$ | 151) $x = -6$ |
| 92) $x = -16$ | 122) $x = 18$ | 152) $x = 3$ |
| 93) $x = -10$ | 123) $x = -5$ | 153) $x = -9$ |
| 94) $x = -3$ | 124) $x = -14$ | 154) $x = -8$ |
| 95) $x = -15$ | 125) $x = -12$ | 155) $x = -5$ |
| 96) $x = -15$ | 126) $x = -4$ | 156) $x = -3$ |
| 97) $x = 4$ | 127) $x = 18$ | 157) $x = -5$ |
| 98) $x = 8$ | 128) $x = -10$ | 158) $x = 8$ |
| 99) $x = -4$ | 129) $x = -2$ | 159) $x = -9$ |
| 100) $x = 17$ | 130) $x = -16$ | 160) $x = 8$ |
| 101) $x = -15$ | 131) $x = -9$ | 161) $x = 4$ |
| 102) $x = 3$ | 132) $x = -13$ | 162) $x = -9$ |
| 103) $x = -13$ | 133) $x = 8$ | 163) $x = -3$ |
| 104) $x = -10$ | 134) $x = -14$ | 164) $x = 2$ |
| 105) $x = -19$ | 135) $x = -14$ | 165) $x = -8$ |
| 106) $x = 12$ | 136) $x = -19$ | 166) $x = -6$ |
| 107) $x = 9$ | 137) $x = 11$ | 167) $x = 6$ |
| 108) $x = -8$ | 138) $x = 12$ | 168) $x = -6$ |
| 109) $x = -17$ | 139) $x = 11$ | 169) $x = -6$ |
| 110) $x = 8$ | 140) $x = -16$ | 170) $x = -2$ |
| 111) $x = 13$ | 141) $x = -9$ | 171) $x = 3$ |
| 112) $x = -5$ | 142) $x = -20$ | 172) $x = 8$ |
| 113) $x = -1$ | 143) $x = 12$ | 173) $x = -9$ |
| 114) $x = -11$ | 144) $x = 4$ | 174) $x = -6$ |
| 115) $x = 17$ | 145) $x = 15$ | 175) $x = -9$ |
| 116) $x = 19$ | 146) $x = -11$ | 176) $x = -9$ |
| 117) $x = -1$ | 147) $x = -6$ | 177) $x = 1$ |
| 118) $x = 18$ | 148) $x = -17$ | 178) $x = 2$ |
| 119) $x = 4$ | 149) $x = 19$ | 179) $x = -10$ |
| 120) $x = -13$ | 150) $x = 7$ | 180) $x = 2$ |



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s.r.o.

181)	$x = -10$	211)	$x = -1$	241)	$x = 9$
182)	$x = -5$	212)	$x = 9$	242)	$x = -10$
183)	$x = -8$	213)	$x = 2$	243)	$x = -3$
184)	$x = 7$	214)	$x = 3$	244)	$x = 7$
185)	$x = -3$	215)	$x = 1$	245)	$x = -3$
186)	$x = -4$	216)	$x = 4$	246)	$x = -8$
187)	$x = 7$	217)	$x = 3$	247)	$x = -3$
188)	$x = 9$	218)	$x = 4$	248)	$x = 4$
189)	$x = 1$	219)	$x = -5$	249)	$x = 5$
190)	$x = -2$	220)	$x = 2$	250)	$x = -1$
191)	$x = 1$	221)	$x = -3$	251)	$x = -7$
192)	$x = 1$	222)	$x = 8$	252)	$x = 7$
193)	$x = 4$	223)	$x = -8$	253)	$x = -3$
194)	$x = 5$	224)	$x = -2$	254)	$x = 6$
195)	$x = 5$	225)	$x = -9$	255)	$x = -2$
196)	$x = -10$	226)	$x = 7$	256)	$x = 4$
197)	$x = 1$	227)	$x = 5$	257)	$x = 9$
198)	$x = 8$	228)	$x = 4$	258)	$x = 6$
199)	$x = 3$	229)	$x = -9$	259)	$x = 4$
200)	$x = -9$	230)	$x = 5$	260)	$x = 4$
201)	$x = 7$	231)	$x = -1$	261)	$x = -4$
202)	$x = -3$	232)	$x = 6$	262)	$x = -2$
203)	$x = 8$	233)	$x = -7$	263)	$x = 5$
204)	$x = 2$	234)	$x = 9$	264)	$x = 6$
205)	$x = 1$	235)	$x = -4$	265)	$x = -3$
206)	$x = 4$	236)	$x = -8$	266)	$x = 2$
207)	$x = 3$	237)	$x = -2$	267)	$x = -5$
208)	$x = -6$	238)	$x = -7$	268)	$x = -7$
209)	$x = 3$	239)	$x = 1$	269)	$x = -6$
210)	$x = -8$	240)	$x = 5$	270)	$x = 4$