# A skupina

***1. Vypočítajte, zjednodušte dané výrazy s premennou:***

*a)* $-5x + 6z - x + 2z =$

*b)* $-2{,}6e - f + 3{,}5f - 20e =$

*c)* $100 - 56s + 52v - 25 - s - v =$

***2. Vynásobte a vydeľte:***

*a)* $-2 \cdot (-4x + 7y) =$

*b)* $(0{,}8a - 5b + 100) \cdot (-0{,}1) =$

*c)* $(36r - 28s - 8) : (-4) =$

***3. Zjednodušte výrazy odstránením zátvorky:***

*a)* $8 + (3s - 9) - (-6s + 5) =$

*b)* $(-3{,}4x + 0{,}3) - (1{,}8 + 1{,}8x) =$

*c)* $36 - (10s - 0{,}7) + (-s + 9{,}9) =$

***4. Zjednodušte výrazy:***

*a)* $4 \cdot 8v \cdot 2 - 8v : 4 + 8v - 4 =$

*b)* $-6 \cdot (18x - 3y) + 22y - 3x \cdot 4 =$

*c)* $18x - 3 \cdot 6y + (24x - 20y) : 4 =$

***5. Upravte výraz vynímaním pred zátvorku na súčin:***

*a)* $21x - 42y + 49 =$

*b)* $-3x - 15z + 21 =$

c) $11 - 22a + 44b =$

# B skupina

1. ***Vypočítajte, zjednodušte dané výrazy s premennou:***

*a)* $-3y + 8a - y + 4a =$

*b)* $-3{,}8b - c + 4{,}2c - 15b =$

*c)* $60 - 48s + 32v - 35 - s - v =$

2. ***Vynásobte a vydeľte:***

*a)* $-3 \cdot (-5x + 8y) =$

*b)* $(4a - 0{,}5b + 70) \cdot (-0{,}1) =$

*c)* $(36r - 42s - 6) : (-6) =$

3. ***Zjednodušte výrazy odstránením zátvorky:***

*a)* $-5 - (3s - 9) + (-6s + 5) =$

*b)* $(-2{,}6x + 0{,}9) - (2{,}4 + 0{,}6x) =$

*c)* $24 - (16u - 1{,}3) + (-u + 8{,}8) =$

4. ***Zjednodušte výrazy:***

*a)* $2 \cdot 6a \cdot 4 - 12a : 4 + 10a - 6 =$

*b)* $-4 \cdot (17a - 3b) + 16a - 3b \cdot 5 =$

*c)* $9r - 2 \cdot 5s + (24r - 21s) : 3 =$

5. ***Upravte výraz vynímaním pred zátvorku na súčin:***

*a)* $11 + 33a - 55b =$

*b)* $24x - 40y + 72 =$

*c)* $-4x - 12z + 20 =$

# C skupina

1. *Vypočítajte, zjednodušte dané výrazy s premennou:*

*a)* $3y + 9a - y + 4a =$

*b)* $-2{,}9b - d + 6{,}3d - 20b =$

*c)* $80 - 52s + 29v - 45 - s - v =$

2. *Vynásobte a vydeľte:*

*a)* $-5 \cdot (-2a + 7b) =$

*b)* $(9x - 0{,}6y + 80) \cdot (-0{,}1) =$

*c)* $(56r + 42s - 35) : (-7) =$

3. *Zjednodušte výrazy odstránením zátvorky:*

*a)* $-10 - (5j - 12) + (-10j + 8) =$

*b)* $(-3{,}5x + 0{,}7) - (6{,}2 + 0{,}9x) =$

*c)* $17 - (9m - 2{,}3) + (-m + 7{,}6) =$

4. *Zjednodušte výrazy:*

*a)* $2 \cdot 4a \cdot 3 - 14a : 7 + 11a - 9 =$

*b)* $-3 \cdot (15a - 4b) + 12a - 4b \cdot 6 =$

*c)* $15r - 3 \cdot 5s + (49r - 21s) : 7 =$

5. *Upravte výraz vynímaním pred zátvorku na súčin:*

*a)* $15x - 25y + 30 =$

*b)* $11 + 44a - 99b =$

*c)* $-7x - 14z + 21 =$