

Skupina A

Barani, Dubak, Fignar, Hnatek, Jedinak, Kmeec, Svaro, Vrabec
 Bodilkova, Chomova, Koscova, Popernikova, Rusinkova
 Sevcova

1. Sčítaj/odčítaj výrazy:

a) $-6m + (7 + 4m) = -2m + 7$ ✓
 b) $(36a + 54b) - (24a + 16b) = 12a + 38b$ ✓
 c) $2 - (r + 9) - 5r = 2 - r - 9 - 5r = -6r - 7$ ✓
 d) $(17x + 28y) - (12x - 30) + (4y - 23) = 17x + 28y - 12x + 30 + 4y - 23 = 5x + 32y + 7$ ✓

2. Vynásob / vydeľ výraz:

a) $3 \cdot (5x - 9y) = 15x - 27y$ ✓
 b) $-0,4 \cdot (7 - 8y) = -2,8 + 3,2y$ ✓
 c) $(5x + 7y - 9z) \cdot (-5) = -25x - 35y + 45z$ ✓
 d) $36mn : (-6) = -6mn$ ✓
 e) $(4,5x - 0,9y) : 9 = 0,5x - 0,1y$ ✓
 f) $(7 - 5a + 9b) : \frac{1}{4} = 28 - 10a + 36b$ ✓

3. Uprav výraz - vynímaním pred zátvorku:

a) $36x - 27y = 9 \cdot (4x - 3y)$ ✓
 b) $-12x - 21y - 15 = -3 \cdot (4x + 7y + 5)$ ✓
 c) $1,5y - 3,5x + 4 = 0,5 \cdot (3y - 7x + 8)$ ✓
 d) $(12 - 9x) + (36 - 27x) = 3 \cdot (4 - 3x) + 9 \cdot (4 - 3x) = 12 \cdot (4 - 3x)$ ✓

4. Odstráň zátvorky a potom zjednoduš výraz - piš celý postup riešenia:

a) $6 \cdot (3y - x) - 4 \cdot (7x - 2y) = 18y - 6x - 28x + 8y = 26y - 34x$ ✓
 b) $(12y - 36x) : 4 - (3x + 6y) - (-3x) = 3y - 9x - 3x - 6y + 3x = -3y - 9x$ ✓
 c) $(36 - 18x + 9y) : (-9) + (4x - 5y + 2) \cdot 2 = -4 + 2x - 1y + 8x - 10y + 4 = 10x - 11y$ ✓

Skupina B

Brehuvi, Hnato, Jedinak, Kmeec, Svaro, Vrabec
 Fectova, Kasperova, Olearcinova, Pillaova,
 Seerbata, Valkova

1. Sčítaj/odčítaj výrazy:

a) $-5n + (7 + 4n) = -n + 7$ ✓
 b) $(34b + 56a) - (23b + 18a) = 11b + 34b - 23b - 18a = 11b + 16a$ ✓
 c) $3 - (s + 8) - 7s = 3 - s - 8 - 7s = -8s - 5$ ✓
 d) $(18y + 27x) - (14y - 30) + (5x - 25) = 18y + 27x - 14y + 30 + 5x - 25 = 4y + 22x + 5$ ✓

2. Vynásob / vydeľ výraz:

a) $5 \cdot (7x - 6y) = 35x - 30y$ ✓
 b) $-0,3 \cdot (9 - 8y) = -2,7 + 2,4y$ ✓
 c) $(7x + 9y - 5z) \cdot (-6) = -42x - 54y + 30z$ ✓
 d) $32mn : (-4) = -8mn$ ✓
 e) $(1,5x - 0,9y) : 3 = 0,5x - 0,3y$ ✓
 f) $(7 - 5a + 9b) : \frac{1}{3} = 21 - 15a + 27b$ ✓

3. Uprav výraz - vynímaním pred zátvorku:

a) $24x - 32y = 8 \cdot (3x - 4y)$ ✓
 b) $-16x - 24y - 12 = -4 \cdot (4x + 6y + 3)$ ✓
 c) $2,5y - 3,5x + 3 = 0,5 \cdot (5y - 7x + 6)$ ✓
 d) $(25 - 20x) + (35 - 28x) = 5 \cdot (5 - 4x) + 7 \cdot (5 - 4x) = 12 \cdot (5 - 4x)$ ✓

4. Odstráň zátvorky a potom zjednoduš výraz - piš celý postup riešenia:

a) $5 \cdot (y - 3x) - 8 \cdot (2x - 5y) = 5y - 15x - 16x + 40y = 45y - 31x$ ✓
 b) $(12y - 36x) : 6 - (4x + 9y) - (-8y) = 2y - 6x - 4x - 9y + 8y = 1y - 10x$ ✓
 c) $(33 - 18x + 9y) : (-3) + (4x - 5y + 2) \cdot 4 = -11 + 6x - 3y + 16x - 20y + 8 = 22x - 23y - 3$ ✓

21 - 19 → 1
 18 - 16 → 2
 15 - 11 → 3
 10 - 7 → 4
 6 - 0 → 5