**PL Úprava výrazov s premennou II.**

1. **Odstráň zátvorky a zjednoduš výraz:**

$3-\left(5r+7s\right)-11s-\left(8-12r-s\right)$= 7r – 17s – 5

$\left(t-1\right)+\left(2-3t\right)-\left(5-4t\right)= $2t – 4

$-\left(-6m+2\right)+\left(-9m-1\right)-\left(5m-7\right)=$ –8m + 4

$x-\left(2x+y\right)+7y-\left(x+y\right)= $–2x + 5y

 $\left(3a-7b\right)-\left(a-5b\right)+\left(-4a+b\right)=$ –2a – b

$1-\left(-3a+2\right)+\left(8-5a\right)-b=$ – 2a – b + 7

 $\left(a-2b-c\right)-2b-\left(3a-3c\right)+c-\left(b-a\right)= $– a – 5b + 3c

1. **Zátvorky vynásob / vydeľ a zjednoduš výraz:**

5 . ( 5a – 4b – 3) – 2. ( 7a + 5b – 8) = 11a – 30b + 1

 ( 48p – 18 r + 24s) : 6 = 8p – 3r + 4s

 ( 32 d –16e +8 ) : 8 – 2 . ( 5d + 4e – 5) = – 6d – 10e + 11

–4k + 9 – 4 . ( 2k +11) – 5k – 3 = – 17k – 38

 –3 . ( 3s + 7u – 6t) + ( 2s – 5t + 2u) . (–5) = – 19s – 31u + 43

 ( 4m – 14n + 12) : (–2) – (3m + 5n – 4) . 4 = – 14m – 13n + 10

(6g + 7j – 9h) + (–3g + 5h – 4j) . 2 + (12g – 8h + 16j) : 4 = 3g + 3j – h

1. **Uprav výrazy vyňatím najväčšieho spoločného deliteľa pred zátvorku:**

90*x* + 36*y* – 54z = 18. ( 24*a* – 56*b* = 8. ( 90 – 80*f* + 20 = 10. (

63*m* + 54*n* + 36 = 9. ( 50 – 30*a* + 25*b*= 5. ( 45*m* – 63*m* = 9. (

 48*d* + 84*e* = 12. ( 54*d* + 72*e* - 36 = 18. ( 4,4x - 2,2y – 3,3= 1,1. (