**Pracovní list – M8/2**

**1. Odečti dané mnohočleny:**

 a) 7u – (10u + 2) =

 b) (6s + 11) – (7s – 15) =

 c) – (2x + 3y) – (2x + 3y) =

d) (– 8r + 2) – (–17r – 5) =

**2. Vypočítej:**

a) (2m – 3n) – (7m – 4n) + (– m + 2n) =

b) – (5k + 9) + 3k – (2k – 1) + 5 =

C) (3r + 2s – 1) + (5r – 7s + 2) – (4r + 10s – 8) =

**3. vynásobte :**

 (-9x + 5) . (-9x + 4) =

 (-2x - 6) . (2x - 9)=

(-1x - 4) . (-3x - 1)=

 (-4x - 7) . (-10 - 5x) =

 (8x - 10) . (3x - 4) =

 (1x + 4) . (-2x - 9) =

4. a)Vypočítej uhlopříčku v obdélníku se stranou a = 8 cm, b = 15 cm.

 b)Vypočítej obvod a obsah čtverce, když víš, že jeho uhlopříčka měří 10 cm.

c)Vypočítej obvod a obsah rovnostranného trojúhelníku KLM se stranou a = 11 cm.

d)Vypočítej obvod a obsah pravoúhlého lichoběžníku, kde základny měří 14 cm a 9 cm, délka šikmého ramene je 7 cm.

e)Vypočítej obvod a obsah rovnoramenného lichoběžníku, kde základny měří 25 cm a 20 cm, ramena 16 cm.