     VÝRAZY - TEÓRIA

1.  sčitovať a odčitovať môžeme len členy s rovnakou premennou, prípadne len samotné čísla

2. členy výrazu sa oddeľujú znamienkom + alebo -,

napr. 4x:5 je jednočlen, 4x + 5 je dvojčlen,

2a - 3b + - 1 je štvorčlen, 6(x – y) je jednočlen

3.  členy s premennou sčitujeme a odčitujeme tak, že sčítame alebo odčítame len jednotlivé čísla  a premennú odpíšeme,

napr. 5x + 1 + 10y – 7x – 10y + 13= -2x + 14

4.  ak je pred zátvorkou plus, znamienka v zátvorke sa nezmenia, t.j. zátvorku môžeme vynechať, odmyslieť si ju,

napr. (-5a + b – 3) + (7a + 2b - 8) = 2a + 3b - 11

5.  ak je pred zátvorkou mínus, všetky znamienka v zátvorke sa zmenia na opačné (utvoríme opačný výraz),

napr. (-5a + b – 3) - (7a + 2b - 8) = -5a + b – 3 – 7a – 2b + 8 = -12a – b+ 5

6.  vynásobiť mnohočlen číslom znamená vynásobiť týmto číslom každý člen výrazu; to isté platí aj pre násobenie mnohočlena rôznym  jednočlenom, napr.

-2. (4a + 2b – c + 5) = -8a – 4b + 2c – 10

7y(5 + 6d) = 35y + 42yd

7.  výraz delíme číslom tak, že týmto číslom vydelíme každý člen tohto výrazu, napr.

(35m + 42n – 14) : 7 = 5m + 6n – 2

8.  mnohočlen mnohočlenom násobíme tak, že každý člen vynásobíme každým členom, napr.

     (7y + 5) . (2y - 1) = 14y2 – 7y + 10y - 5 = 14y2 + 3y – 5