

Opakování – VÝRAZY + ROVNICE

DOMÁCÍ ÚKOL Č.4

1) Vypočítej:

- a) Dvojnásobek rozdílu 13 a 6 zvětšený o 3
- b) Čtvrtinu součtu 15 a 17 zmenšený o 7
- c) Součin čísel 10 a 3 dělený součtem 3 a 2
- d) Rozdíl čísel 50 a 23 dělený rozdílem 10 a 7

2) Vypočítej:

- a) $(2xy - 7z)^2$
- b) $(2a + 6b)^2$

3) Uprav mnohočleny na součin:

- a) $24km - 12$
- b) $36a - 18b + 40$
- c) $12a^2b^6 - 24a^2b^4$
- d) $-15kx - 45ky - 35kz$
- e) $16a^2b^3 - 32a^3b + 20a^4b^2$
- f) $13x(5p - 4q) + 10(5p - 4q)$
- g) $5a^3(4a^2 - 6) - 3b^2(6 - 4a^2)$
- h) $-45td - 70rm + 50rd + 63tm$
- i) $-18kc - 20np - 30kp - 12nc$
- j) $4b(5 - 6v) - 9h(6v - 5)$
- k) $11ab(2x - 3y) + 3c(3y - 2x)$
- l) $147x^2 + 252xy + 108y^2$
- m) $14x - 21y + 10kx - 15ky + 18dx - 27dy$

Tyto příklady pošli do středy 6.5. Příklady, které Ti nepůjdou, tak klidně vynechej.

DOMÁCÍ ÚKOL Č.5

1) Rozlož na součin

a) $24ab^2 - 12a^2b + 6a^2$

b) $2x(6r + 7) - 3y(6r + 7)$

c) $4e(11n - 8m) - 9(8m - 11n)$

5) Řešte rovnice

a) $8x + 3 = 5x + 15$

b) $6y - 2 = 7 - 3y$

c) $12 + 2y = 5y + 27$

d) $3,2 + 3u = 9u - 13$

e) $4z + 3 = 9z - 2$

f) $4 - 3e = 5e + 20$

g) $2p + 7 = 7p - 8$

h) $16c - 12 = 37 + 2c$

6) Řešte rovnice

a) $11 + 9x = 8x + 9$

b) $16 - 5k = 3k + 4$

c) $7 + z = 19 - 4z$

d) $16 + 7x = 4x + 22$

e) $19y + 2 = 2y + 19$

f) $2x + 3 = 30 - x$

Tyto příklady a rovnice zašli do neděle 17.5.