

Př. 1: V každém z deseti sáčků byl různý počet nálepek od 1 do 10. Každý z pěti chlapců si vzal dva sáčky. Alex má celkem 5 nálepek, Bob 7 nálepek, Filip 9 nálepek a David 15 nálepek. Erik si vzal poslední dva sáčky. Kolik nálepek má Erik?

A) 9; B) 11; C) 13; D) 17 E) 19

Př. 2: Vypočítej:

$$a(2a + 7y - a^2 + y^3) =$$

$$b(b^2 - 2b + c^2) =$$

$$c(2c^2 - 4 + d^2) =$$

$$d(2d^3 - d^2) =$$

$$e(9e^2 + 9ef + 3e^3) =$$

$$f(f^3 + 5f^2 - f) =$$

Př. 3: Vypočítej:

$$a(2a + 3) + a^2 =$$

$$b(7b - 1) + 2b^2 =$$

$$c(-4 + 2c) + 2c^2 =$$

$$d(d - e) - 3d^2 =$$

$$e(3 - 2e) - 5e^2 =$$

$$f(f + 0,5) + 4f^2 =$$

$$g(-2 + g) - g^2 =$$

$$h(-h - u) + 4h^2 =$$

$$i(8 - 3i) + i^2 =$$

$$j(x + y) + 3^2 =$$

$$k(k^2 + 2k - 2) - 2k^2 =$$

$$l(l^2 - 7l + 2) - l =$$

$$m(m - n) - mn =$$

Př. 4: Moucha má 6 nohou, pavouk jich má 8.

Dohromady mají 3 mouchy a 2 pavouci

stejný počet nohou jako má 9 slepic a:

(A) 2 kočky (B) 3 kočky (C) 4 kočky (D) 5 koček

(E) 6 koček

Př. 5: Vypočítej:

$$a) 5x + 2(3x - 6) =$$

$$b) 10y - 12(5 - 6y) =$$

$$c) 7a - (2a - 8) =$$

$$d) 12ab - 3(4a - 5ab) =$$

Př. 6: Vypočítej:

$$a) 3(2k - 3l) - 15k =$$

$$b) 5x(3x - 4y) - 5x - 7xy =$$

$$c) (-2r) \cdot (-5r - 6s) =$$

$$d) (4x - 5y)3x - 5y(3x - 6y) =$$

$$e) 5(2x - 3y)3 - 2y =$$

$$f) (4x - 5y)4 - 3y =$$

Př. 1: V každém z deseti sáčků byl různý počet nálepek od 1 do 10. Každý z pěti chlapců si vzal dva sáčky. Alex má celkem 5 nálepek, Bob 7 nálepek, Filip 9 nálepek a David 15 nálepek. Erik si vzal poslední dva sáčky. Kolik nálepek má Erik?

A) 9; B) 11; C) 13; D) 17 E) 19

Př. 2: Vypočítej:

$$a(2a + 7y - a^2 + y^3) =$$

$$b(b^2 - 2b + c^2) =$$

$$c(2c^2 - 4 + d^2) =$$

$$d(2d^3 - d^2) =$$

$$e(9e^2 + 9ef + 3e^3) =$$

$$f(f^3 + 5f^2 - f) =$$

Př. 3: Vypočítej:

$$a(2a + 3) + a^2 =$$

$$b(7b - 1) + 2b^2 =$$

$$c(-4 + 2c) + 2c^2 =$$

$$d(d - e) - 3d^2 =$$

$$e(3 - 2e) - 5e^2 =$$

$$f(f + 0,5) + 4f^2 =$$

$$g(-2 + g) - g^2 =$$

$$h(-h - u) + 4h^2 =$$

$$i(8 - 3i) + i^2 =$$

$$j(x + y) + 3^2 =$$

$$k(k^2 + 2k - 2) - 2k^2 =$$

$$l(l^2 - 7l + 2) - l =$$

$$m(m - n) - mn =$$

Př. 4: Moucha má 6 nohou, pavouk jich má 8.

Dohromady mají 3 mouchy a 2 pavouci

stejný počet nohou jako má 9 slepic a:

(A) 2 kočky (B) 3 kočky (C) 4 kočky (D) 5 koček

(E) 6 koček

Př. 5: Vypočítej:

$$a) 5x + 2(3x - 6) =$$

$$b) 10y - 12(5 - 6y) =$$

$$c) 7a - (2a - 8) =$$

$$d) 12ab - 3(4a - 5ab) =$$

Př. 6: Vypočítej:

$$a) 3(2k - 3l) - 15k =$$

$$b) 5x(3x - 4y) - 5x - 7xy =$$

$$c) (-2r) \cdot (-5r - 6s) =$$

$$d) (4x - 5y)3x - 5y(3x - 6y) =$$

$$e) 5(2x - 3y)3 - 2y =$$

$$f) (4x - 5y)4 - 3y =$$