

Př. 1: Zapiš jako výraz:

třetina z čísla x

číslo třikrát větší než a

číslo o 3 větší než a

součet dvojnásobku čísel r a 12

pětinásobek rozdílu čísel p a q

rozdíl dvojnásobku p a čtyřnásobku q

pětina čísla a zvětšená o 8

Př. 2: Urči hodnotu výrazu pro: $a =$

$$8; b = 3; c = 5$$

$$7a - 5b =$$

$$ab + bc =$$

$$ac - ab + 9 =$$

$$bc - 1 + 6ab =$$

$$3c - a + 3b =$$

Př. 3: Zjednoduš výraz:

$$3x + 2y + 7x =$$

$$5r + 4s - r + 2s =$$

$$2m + 9n - 3n - m =$$

$$7a + 3b - 7a + 3b =$$

$$3x - 4 + 5x + 9 =$$

$$6p + 10q - 5p - q =$$

$$ax + 2ay + 8ax - 2ay =$$

$$4a + 2b - 5a - c =$$

Př. 4: Vypočítej výrazy:

$$(5b + 4) - (2b + 3) =$$

$$(3x - 7) - (9x + 1) =$$

$$(26y - 9) - (-7y - 2) =$$

$$(-8y + 3) - (-15y - 4) =$$

$$(-3a^2 - b) - (2a^2 - b) =$$

$$-(b - 2a + 4) - (2b - a + 2) =$$

$$-(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) =$$

Př. 5: Vypočítej:

$$b \cdot b =$$

$$b \cdot b^2 =$$

$$2u \cdot u =$$

$$u^2 \cdot 4u =$$

$$3c \cdot c^2 =$$

$$2t \cdot 3t =$$

$$8z \cdot 2z^2 =$$

Př. 6: Vydělte pro proměnné různé

od nuly.

$$x^3 : x^2 =$$

$$m^2 : m =$$

$$2a^2 : a =$$

$$3c^3 : 3 =$$

Př. 7: Vynásobte závorku.

$$x \cdot (a - b + c) =$$

$$2a \cdot (1 - 2a + b^2) =$$

$$8a \cdot (b - 3 + c) =$$

$$x \cdot (2x - 4x^2 - 6) =$$

$$(-a) \cdot (b + 1 - c) =$$

$$(p - 2q + r) \cdot 3r =$$

$$(t^2 - 2t + 4) \cdot (-2t) =$$

$$(u + v + 5) \cdot 4uv =$$

$$(ax + b + c) \cdot x^2 =$$

$$(6 - x + y) \cdot xy =$$

Př. 1: Zapiš jako výraz:

třetina z čísla x

číslo třikrát větší než a

číslo o 3 větší než a

součet dvojnásobku čísel r a 12

pětinásobek rozdílu čísel p a q

rozdíl dvojnásobku p a čtyřnásobku q

pětina čísla a zvětšená o 8

Př. 2: Urči hodnotu výrazu pro: $a =$

$$8; b = 3; c = 5$$

$$7a - 5b =$$

$$ab + bc =$$

$$ac - ab + 9 =$$

$$bc - 1 + 6ab =$$

$$3c - a + 3b =$$

Př. 3: Zjednoduš výraz:

$$3x + 2y + 7x =$$

$$5r + 4s - r + 2s =$$

$$2m + 9n - 3n - m =$$

$$7a + 3b - 7a + 3b =$$

$$3x - 4 + 5x + 9 =$$

$$6p + 10q - 5p - q =$$

$$ax + 2ay + 8ax - 2ay =$$

$$4a + 2b - 5a - c =$$

Př. 4: Vypočítej výrazy:

$$(5b + 4) - (2b + 3) =$$

$$(3x - 7) - (9x + 1) =$$

$$(26y - 9) - (-7y - 2) =$$

$$(-8y + 3) - (-15y - 4) =$$

$$(-3a^2 - b) - (2a^2 - b) =$$

$$-(b - 2a + 4) - (2b - a + 2) =$$

$$-(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) =$$

Př. 5: Vypočítej:

$$b \cdot b =$$

$$b \cdot b^2 =$$

$$2u \cdot u =$$

$$u^2 \cdot 4u =$$

$$3c \cdot c^2 =$$

$$2t \cdot 3t =$$

$$8z \cdot 2z^2 =$$

Př. 6: Vydělte pro proměnné různé

od nuly.

$$x^3 : x^2 =$$

$$m^2 : m =$$

$$2a^2 : a =$$

$$3c^3 : 3 =$$

Př. 7: Vynásobte závorku.

$$x \cdot (a - b + c) =$$

$$2a \cdot (1 - 2a + b^2) =$$

$$8a \cdot (b - 3 + c) =$$

$$x \cdot (2x - 4x^2 - 6) =$$

$$(-a) \cdot (b + 1 - c) =$$

$$(p - 2q + r) \cdot 3r =$$

$$(t^2 - 2t + 4) \cdot (-2t) =$$

$$(u + v + 5) \cdot 4uv =$$

$$(ax + b + c) \cdot x^2 =$$

$$(6 - x + y) \cdot xy =$$

Př. 1: Zapiš jako výraz:

třetina z čísla x

číslo třikrát větší než a

číslo o 3 větší než a

součet dvojnásobku čísel r a 12

pětinásobek rozdílu čísel p a q

rozdíl dvojnásobku p a čtyřnásobku q

pětina čísla a zvětšená o 8

Př. 2: Urči hodnotu výrazu pro: $a =$

$$8; b = 3; c = 5$$

$$7a - 5b =$$

$$ab + bc =$$

$$ac - ab + 9 =$$

$$bc - 1 + 6ab =$$

$$3c - a + 3b =$$

Př. 3: Zjednoduš výraz:

$$3x + 2y + 7x =$$

$$5r + 4s - r + 2s =$$

$$2m + 9n - 3n - m =$$

$$7a + 3b - 7a + 3b =$$

$$3x - 4 + 5x + 9 =$$

$$6p + 10q - 5p - q =$$

$$ax + 2ay + 8ax - 2ay =$$

$$4a + 2b - 5a - c =$$

Př. 4: Vypočítej výrazy:

$$(5b + 4) - (2b + 3) =$$

$$(3x - 7) - (9x + 1) =$$

$$(26y - 9) - (-7y - 2) =$$

$$(-8y + 3) - (-15y - 4) =$$

$$(-3a^2 - b) - (2a^2 - b) =$$

$$-(b - 2a + 4) - (2b - a + 2) =$$

$$-(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) =$$

Př. 5: Vypočítej:

$$b \cdot b =$$

$$b \cdot b^2 =$$

$$2u \cdot u =$$

$$u^2 \cdot 4u =$$

$$3c \cdot c^2 =$$

$$2t \cdot 3t =$$

$$8z \cdot 2z^2 =$$

Př. 6: Vydělte pro proměnné různé

od nuly.

$$x^3 : x^2 =$$

$$m^2 : m =$$

$$2a^2 : a =$$

$$3c^3 : 3 =$$

Př. 7: Vynásobte závorku.

$$x \cdot (a - b + c) =$$

$$2a \cdot (1 - 2a + b^2) =$$

$$8a \cdot (b - 3 + c) =$$

$$x \cdot (2x - 4x^2 - 6) =$$

$$(-a) \cdot (b + 1 - c) =$$

$$(p - 2q + r) \cdot 3r =$$

$$(t^2 - 2t + 4) \cdot (-2t) =$$

$$(u + v + 5) \cdot 4uv =$$

$$(ax + b + c) \cdot x^2 =$$

$$(6 - x + y) \cdot xy =$$