

Vzorové příklady na test – zápis, sčítání a zkracování výrazů

1. Zapiš tyto výrazy:

- | | |
|--|---|
| a) rozdíl čísel x a y násobený číslem 4 | g) číslo r násobené 5 a zmenšené o z |
| b) součin čísel m a n zvětšený o 15 | h) rozdíl třetiny čísla p a čísla 19 |
| c) podíl čísel b a c zvětšený o 2 | i) čtvrtina čísla m zmenšená o šestinu p |
| d) pětina dvojnásobku čísla w zmenšená o z | j) sedmina rozdílu čísel b a c |
| e) pětina dvojnásobku čísla w zmenšeného o z | k) součin druhých mocnin p a q |
| f) druhá mocnina součinu čísel p a q | l) podíl čísel a a b zvětšený o jejich součin |

2. Sečti výrazy:

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| a) $3x - 5 + 4x + 9 =$ | e) $6p + 10q - 5p - q =$ |
| b) $4t + 2 - t - 7 =$ | f) $ax + 2ay + 8ax - 2ay =$ |
| c) $2m + 9n - 3n - m =$ | g) $4a + 2b + c - 3a + 3b + c =$ |
| d) $7a + 3b - 7a + 3b =$ | h) $5xy + 2x + 11y - 2x - 8y =$ |

3. Zjednoduš výrazy:

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| a) $3b \cdot b^3 =$ | g) $b^2 \cdot ab^2 =$ | m) $c^2 \cdot c \cdot c^3 =$ |
| b) $2x \cdot 4x =$ | h) $ab \cdot a^2b^2 =$ | n) $3u \cdot 6u^4 =$ |
| c) $(-x^2) \cdot 3xy =$ | i) $b \cdot 2b \cdot c =$ | o) $5xy \cdot (-2xy) =$ |