

VÝRAZY SLOVNĚ VYJÁDŘENÉ

Pomocí matematických symbolů zapiš tyto slovně vyjádřené výrazy

- a) Součet čísla x a dvojnásobku čísla y
- b) Dvojnásobek součtu čísel x a y
- c) Součet dvojnásobku čísla x a čísla y
- d) Součet dvojnásobků čísel x a y
- e) Rozdíl druhých mocnin čísel x a y
- f) Druhá mocnina rozdílu čísel x a y
- g) Součin druhé mocniny čísla x a čísla y
- h) Součin čísel x a y zmenšený o 10
- i) Součin čísla x zmenšeného o 10 a čísla y
- j) Součin čísel x a y zmenšených a 10
- k) Trojnásobek čísla x zvětšeného o 5
- l) Trojnásobek čísla x zvětšený o 5
- m) Podíl trojnásobků čísel x a y zvětšený o 5
- n) Polovina ze součtu čísel x a y
- o) Dvojnásobek rozdílu čísel x a y zvětšených o 5
- p) Dvojnásobek rozdílu čísel x a y zvětšený o 5
- q) Dvojnásobek podílu čísel x a y zvětšeného o 5
- r) 20% ze součtu čísel x a y
- s) Součet 50% čísla x a čísla y
- t) Součet 5% z čísel x a y
- u) 35% z rozdílu druhých odmocnin čísel x a y
- v) Podíl součtu čísel x a y a čísla z
- w) Součet čísla x a podílu čísel y a z
- x) Třetí odmocnina druhé mocniny čísla x
- y) Třetí mocnina druhé odmocniny čísla x
- z) Součin čísel b , j , o , l , e , k

Výsledky:

- a) $x + 2 \cdot y$
- b) $2 \cdot (x + y)$
- c) $2 \cdot x + y$
- d) $2 \cdot x + 2 \cdot y$
- e) $x^2 - y^2$
- f) $(x - y)^2$
- g) $x^2 \cdot y$
- h) $x \cdot y - 10$
- i) $(x - 10) \cdot y$
- j) $(x - 10) \cdot (y - 10)$
- k) $3 \cdot (x + 5)$
- l) $3 \cdot x + 5$
- m) $3x : 3y + 5$
- n) $\frac{1}{2} \cdot (x + y)$
- o) $2 \cdot ((x + 5) - (y + 5))$
- p) $2 \cdot (x - y) + 5$
- q) $2 \cdot (x : y + 5)$
- r) $0,2 \cdot (x + y)$
- s) $0,5 \cdot x + y$
- t) $0,05 \cdot x + 0,05 \cdot y$
- u) $0,35 \cdot (\sqrt{x} - \sqrt{y})$
- v) $(x + y) : z$
- w) $x + y : z$
- x) $\sqrt[3]{x^2}$
- y) $(\sqrt{x})^3$
- z) $b \cdot j \cdot o \cdot l \cdot e \cdot k = bjolek$

Poznámky:

1.) *Mezi dvěma písmeny, mezi číslem a písmenem, mezi písmenem a závorkou nebo mezi číslem a závorkou není třeba psát znak násobení*

např : $2 \cdot x + 2 \cdot y$ je možno zapsat jako $2x + 2y$

2.) *Násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním, proto většinou není tyto operace třeba dávat do závorek*

např : $x + y : z$ je možno napsat také $x + (y : z)$ Druhý typ zápisu není chybný, závorka je ale v tomto případě zbytečná.

3.) *Podíl lze velmi efektivně psát ve tvaru zlomku. V případě , že se daný výraz dále upravuje nebo se s ním jinak pracuje , je vyjádření pomocí zlomku většinou lepší.*

např: $x + y : z$ lze napsat jako $x + \frac{y}{z}$