Pracovný list: BLUDISKOM K TAJNIČKE – Úpravy výrazov https://pohodovamatematika.sk/vyrazy-bludiskom-k-tajnicke

S riešením úloh začnite na **Štarte** a podľa výsledkov znázornite cestu zo Štartu až do Cieľa. Do políčok nižšie zapisujte písmená, ktoré na ceste nájdete.

Štart!
Určte hodnotu výrazu pre x=1.
$$V(x)=\frac{x-1}{x^2+1}-1$$
H

- 1

Zjednodušte výraz:
$3(x-3)-(x-3)(x+3)=$
Ľ

X^2-3x

Správne vypočítajte:
$(2x-3)^2-(2x+3)^2=$
I

-24x

Určte hodnotu výrazu pre x=-1:
$5x^3y-10x^2y^2+5xy^3=$
A

1

2

$3x-x^2$

24x

$4(x-3y)(x+3y)$

0

$5xy(x-y)^2$

Určte výraz *A(x)* tak, aby platila rovnosť:
$x(2x-3)-A(x)=2x(x+7)$
K

$2x^2$-x-3

Vynásobte:
$(x+1)\cdot(2x-3)=$
B

-1

Pre ktorú hodnotu premennej *x* je daný výraz rovný 5?
$V(x)=\frac{x+1}{x-1}$
S

X^2-4x+1

Rozložte výraz na súčin:
$4x^2-36y^2=$
N

17x

-17x

$2x^2$+x-3

2

1,5

$2x^2$-8x+2

$4(x-3y)^2$

Určte definičný obor výrazu:
$V(x)=\sqrt{x-1}$
Z

x≤3

Pre ktoré hodnoty premennej x výraz nemá zmysel?
$V(x)=\frac{\sqrt{x-3}}{x-3}$
U

$2x^2$-7x

Určte výraz *B(x)*, ktorý je o *x-2* menší ako výraz *A(x)*.
$A(x)=2x(x-3)-x$
$B(x)=$
E

-8

Aké číslo sa skrýva za otáznikom vo výraze $V(x)=-2(x-3)-?$, ak vieme, že $V(-3)=4$.
V

x≥1

x<1

x-3

x-2

X^2-9

:3

8

Koľkokrát menší je výraz $3x^2y$ od výrazu $6x^3y^3+3x^2y$?
Ľ

$2xy^2$+1

Nájdite dvojnásobok rozdielu výrazov *A(x)* a *B(x)*:
$A(x)=3x-7$
$B(x)=2x+4$
O

2x-26

Vypočítajte pomocou vzorca:
$(x-3)(x+3)=$
Ž

X^2-9

CIEĽ!

H

ČÍSLO OBJASŇUJE ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ TA.