**Šipky**

Připomínám symboliku šipek:

**Domluva:** $\left|\rightarrow \right|$ **- jeden krok dopředu**

$\left|\leftarrow \right|$ **- jeden krok dozadu**

$\left|S\right|$ **- stůj**

**Úkol 1** Doplň do vynechaných polí číslo, tak aby byl zápis pomocí šipek pravdivý.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow $$ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 58 | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | S | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\leftarrow \leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | 98 |

**Úkol 2** Doplň do vynechaných polí šipky, tak aby byl zápis pomocí šipek pravdivý.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | $$\leftarrow \leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ |  | 31 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 64 | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ |  | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\rightarrow $$ | 60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 81 | $$S$$ | $$\leftarrow \leftarrow $$ |  | $$\rightarrow $$ | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ | 74 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 94 | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ | $$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow $$ |  | $$\leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow $$ | 100 |

**Úkol 3** Doplň do příkladu co nejmenší počet šipek, tak aby byl zápis pravdivý. V každém políčku musí být šipky, nemůžeš využít znaménko $\left|S\right|$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 |  | 15 |  | 17 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 |  |  | 31 |  | 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 |  |  |  | $$53$$ |  | 51 |

**Pavučiny**

Na začátek opět připomenutí tří základních pravidel.

**1. Ve směru šipky se vždy přičítá kladné číslo.**

**2. Šipky, které mají stejnou barvu, přičítají stejná čísla.**

**3. Šipky, které mají různou barvu, přičítají různá čísla.**

**Úkol:** Vyřeš pavučiny. Do koleček v pavučinách dopiš správná čísla a ke každé šipce zapiš do čtverečku číslo, které daná šipka přičítá.



