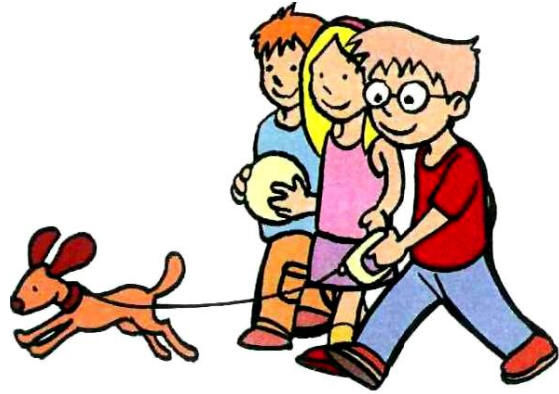


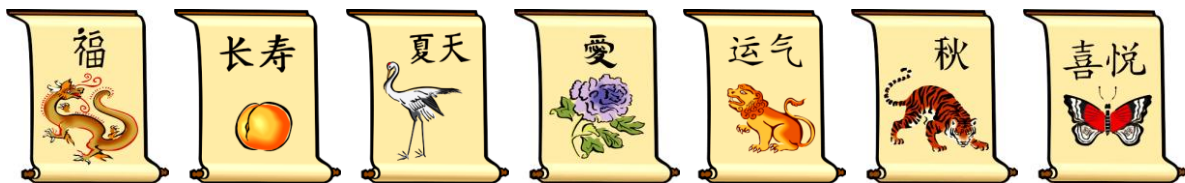
Ристо Малчески
Скопје

ПРАВО, ЛЕВО И ДЕСНО

На часовите по математика учеше кога еден предмет или едно лице се наоѓа лево или десно од друг предмет или лице. Така научи дека на долната слика лево од Доротеј се наоѓа слаткарницата, а десно од него се наоѓа книжарницата. Исто така научи дека на другата слика десно од девојчето се наоѓа момчето со зелена маица, а лево од девојчето се наоѓа момчето со црвена маица. Ова е едноставно, но во врска со тоа што е лево, а што десно има и потешки задачи. Токму вакви задачи ќе разгледаме во ова наше дружење.



Задача 1. Доротеј е на изложба. На еден ѕид се закачени седум свилени слики. На левата страна е сликата на змејот, а на десната страна е сликата на пеперутката.



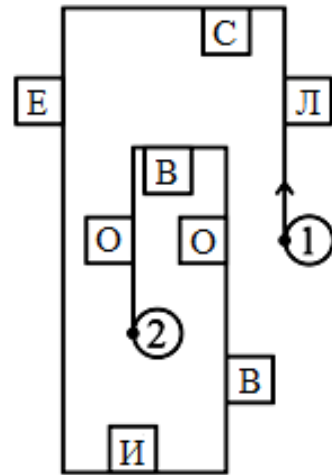
Кое животно се наоѓа десно од змејот и штркот, а лево од тигарот?

Решение. Десно од змејот и штркот се наоѓаат: лавот, тигарот и пеперутката. Лево од тигарот се наоѓаат: лавот, штркот и змејот. Забележуваме дека само лавот припаѓа и во двете групи животни, што значи дека лавот се наоѓа десно од змејот и штркот, а лево од тигарот.

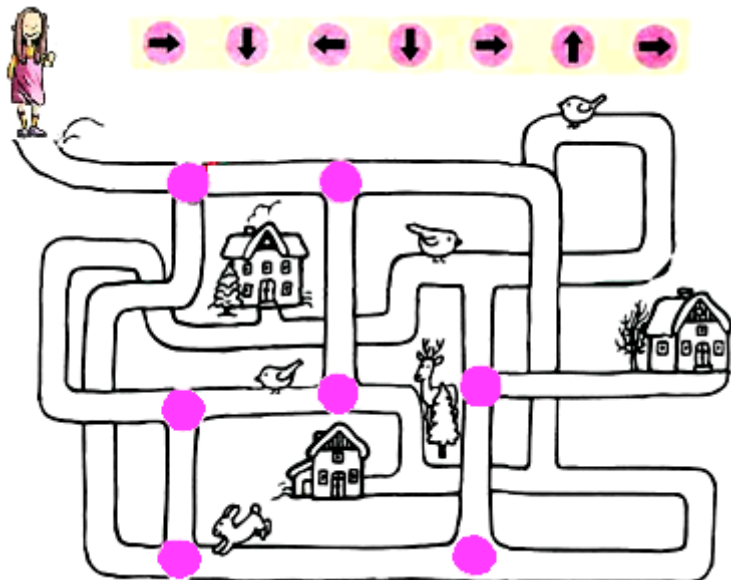
Задача 2. Костадинка се движи по патот прикажан на цртежот десно. Таа ги чита само буквите кои се наоѓаат од нејзината десна страна. Кој збор ќе го прочита Костадинка одејќи од местото 1 до местото 2?

Решение. Кога Костадинка се движи од местото 1 до местото 2 на нејзината десна страна последователно се наоѓаат буквите Л, Е, В, О.

Според тоа, одејќи по патот од местото 1 до местото 2 Костадинка ќе го прочита зборот ЛЕВО.



Задача 3. Марија оди на гости кај нејзината баба Катерина. Патот по кој таа треба да се движи се добива ако на означените места последователно ги ставиме стрелките кои се наоѓаат на горниот дел на цртежот десно. Обележи го патот по кој Марија треба да оди за да стигне кај нејзината баба.

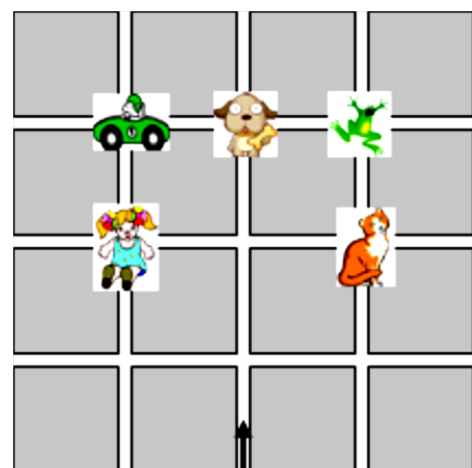


Одејќи по патот на секоја раскрсница Марија свртува лево или десно. Колку пати таа свртела десно, а колку пати свртела лево?

Упатство. Последователно стави ги стрелките на означените места, а потоа исцртај го патот следејќи ги насоките кои ги покажуваат стрелките.

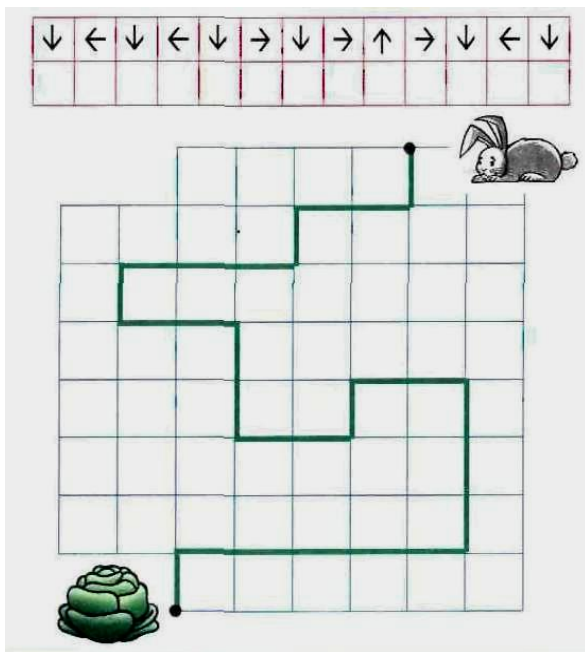
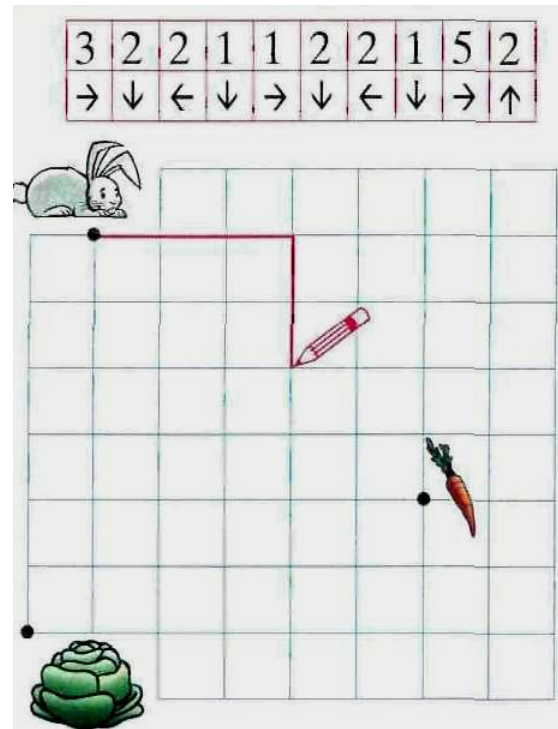
Задача 4. Павлина тргнала во насоката која ја покажува стрелката на цртежот десно. Таа на секоја раскрсница врти лево или десно. Павлина последователно вртела: десно, лево, лево, десно, лево и лево. До кои играчки дошла Павлина?

Упатство. Означи го патот по кој Павлина се движела.



Задача 5. Во потрага по храна зајачето Ушко се движи по мрежата прикажана на цртежот десно. Ушко последователно се движи во насоките кои ги покажуваат стрелките во горниот дел на цртежот, при што во дадената насока поминува околку полиња колку што изнесува бројот над соодветната стрелка. Делот од патот определен со првите две стрелки е прикажан на цртежот.

Која храна ја нашол Ушко: морковот или зелката?



Задача 6. Ушко повторно тргнало во потрага по храна, при што за да стигне до зелката го поминал патот кој е означен на цртежот лево. Притоа тој се движел во насоките кои ги покажуваат стрелките во горниот дел на цртежот.

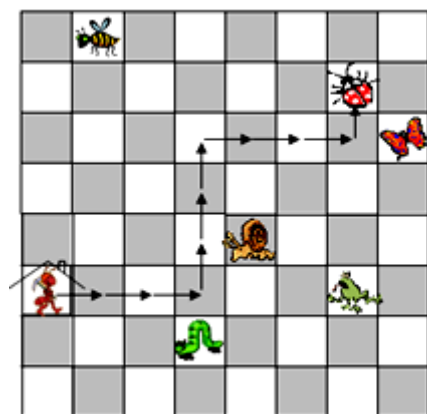
Под секоја стрелка запиши го бројот на полињата кои ги поминувал во насоката која ја покажува соодветната стрелка.

Задача 7. Атомската мравка тргнува од дома и следејќи ја шемата:

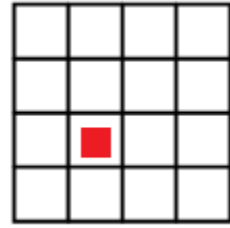
$\rightarrow 3, \uparrow 3, \rightarrow 3, \uparrow 1$

(види цртеж десно) ја посетила бубамарата. Кого ќе посети Атомската мравка, ако тргне од дома и се движи според шемата:

$\rightarrow 2, \downarrow 2, \rightarrow 3, \uparrow 3, \rightarrow 2, \uparrow 2 ?$



Задача 8. Петар има двадратна табла со четири реда и четири колони и црвена квадратна плочка, која на таблата е поставена како на цртежот десно. Петар плочката последователно ја поместува од квадратчето во кое се наоѓа во соседно квадратче (две квадратчиња се соседни ако имаат заедничка страна), и тоа во следниве насоки: \rightarrow , \uparrow , \leftarrow , \downarrow , \rightarrow .



Во кое квадратче ќе се наоѓа црвената плочка?