



131. СУ „Климент Аркадиевич Тимирязев“

гр. София  
ул. „Филип Аврамов“ 29  
ж. к. „Младост 4“

тел: 02/ 8747 109; 02/ 8777 144  
имейл: info-2213131@edu.mon.bg; sou131@abv.bg  
https://131su.eu/

## ОБЩИНСКИ КРЪГ

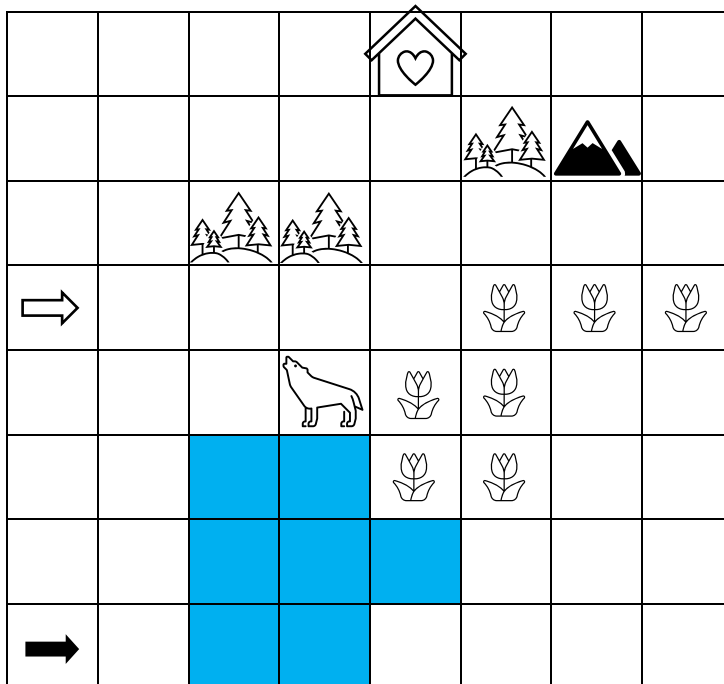
# ОЛИМПИАДА ПО КОМПЮТЪРНО МОДЕЛИРАНЕ III КЛАС

## Червената шапчица

1. Разгледай картата и начертай с линия пътя на Червената шапчица до баба ѝ по зададена първа команда. Следвай описанието по-долу. Червената шапчица стигнала до езерото. Заобиколила го от лявата му страна. Продължила надясно. Срещнала вълка. Той я упътил към полянката с цветя. Заобиколила го,



продължила надясно и стигнала до полянката. Набрала за баба си букет от три цветя, без да сменя посоката си на движение. Продължила нагоре, като заобиколила планината от дясната ѝ страна.



Завила наляво. Продължила в тази посока и стигнала до къщичката на бабата.

Колко квадратчета премина Червената шапчица?

2. Начертай най-краткия път, по който вълкът да стигне до къщичката на бабата.  
Условието е той да не преминава през квадратчетата с дървета и цветя.

Колко квадратчета премина вълкът?

3. Начертай на картата най – краткия път на ловеца до къщичката на бабата от зададената първа команда, като спазваш следните условия:

А) Не може да минава по пътя на Червената шапчица и по пътя на вълка.

Б) Не може да минава през квадратчета с дървета.

Направи описание на пътя по подобие на пътя на Червената шапчица.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Като използваш табличката по – долу, преведи броя на стъпките на Червената шапчица и на вълка на машинен език.

стъпки	превод
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111
16	10000
17	10001
18	10010

Вълк:

Червена шапчица: