



# Dabar

<http://ucitelji.hr/dabar/>

1

Primjer 1. Koja narukvica odgovara?



A



B



C

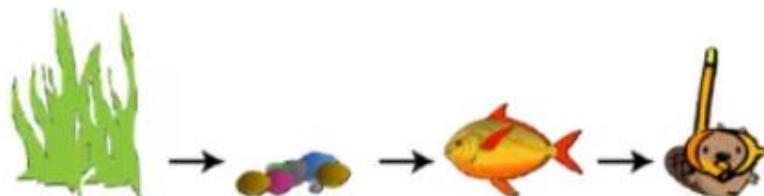


D

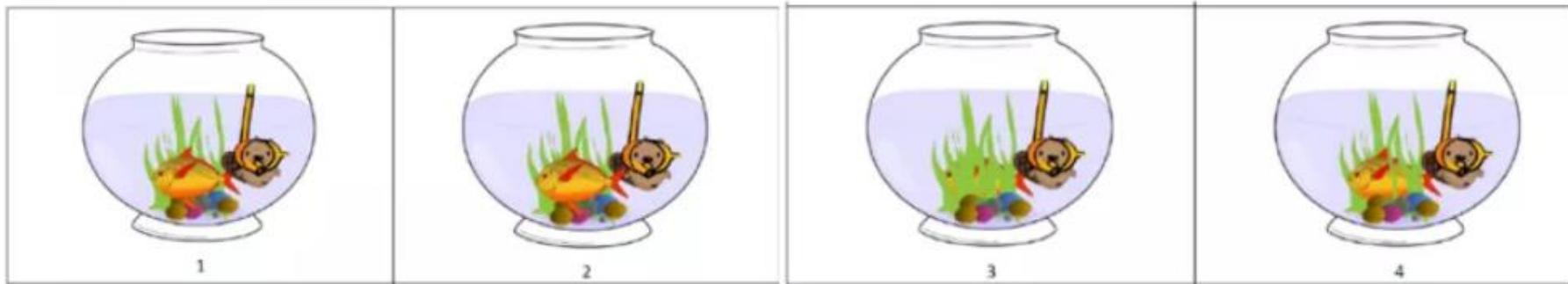


Dabar Jan lijepi sličice u akvarij. Prvo stavlja travu, zatim kamenčiće, potom ribu i na kraju ronioca.

### Primjer 5. Akvarij



Kako će izgledati akvarij kada se polijepe sve sličice?



3

HRVATSKA  
CROATIA



### Primjer 6. Haljina iz snova

Katarina želi kupiti haljinu iz snova.  
Haljina mora imati:

- 1.kratke rukave,
- 2.više od 3 gumba,
- 3.zvjezdice na rukavima

U kojoj trgovini se prodaje takva haljina?

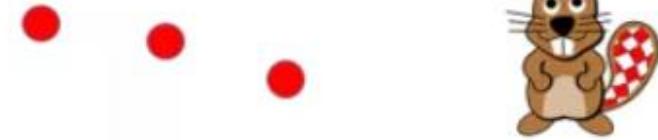


# 4



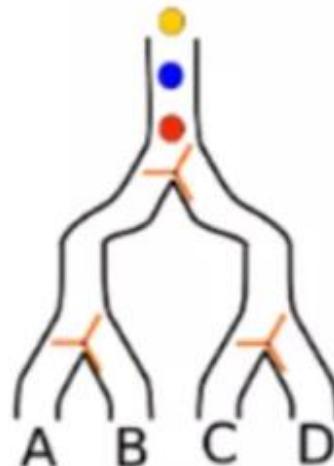
## Primjer 4. Kuglice

Dabrići se igraju s cijevima u koje stavlja "usmjjerivač" za kuglice. Kad kuglica dođe do usmjjerivača, spusti se dalje u cijev, a usmjjerivači se okrenu, tako da sljedeća kuglica ide u drugu cijev.



U daljnoj igri napravili su novi sustav cijevi i spuštaju crvenu, plavu i žutu kuglicu.

Iz koje će cijevi izaći crvena kuglica?



## Ogrlica

Dabrica Lara želi napraviti narukvicu od stare ogrlice. Stara ogrlica ima svijetle i tamne bisere, a Lari treba samo 6 tamnih bisera. Ostatak ogrlice će ostaviti svojoj mlađoj sestri.

Lara skida jedan po jedan biser s lijeve ili s desne strane sve dok ne skupi 6 tamnih bisera. Pri tome želi skinuti što manje svijetlih bisera kako bi ostatak ogrlice, koji će dati sestri, bio što duži.



Koliko će najmanje svijetlih bisera Lara skinuti?



# 6

**Mobitel**



Dabar Darko poslao je poruku s mobitela. Mobitel ima tipkovnicu prikazanu kao na slici.

Kako bi napisali neko slovo, ponekad je potrebno više puta pritisnuti isti gumb na tipkovnici. Npr. potrebno je tri puta pritisnuti gumb 2 da bi se napisalo slovo C. Za riječ PET, potrebno je jednom pritisnuti gumb 7, dva puta gumb 3 i jednom gumb 8.

Dabar Darko napisao je ime svoj prijateljice tako što je ukupno šest puta pritisnuo gume na mobitelu.

***Koje ime je napisao?***

***MONIKA, PETRA, HANA ili IVA?***

HRVATSKA  
CROATIA





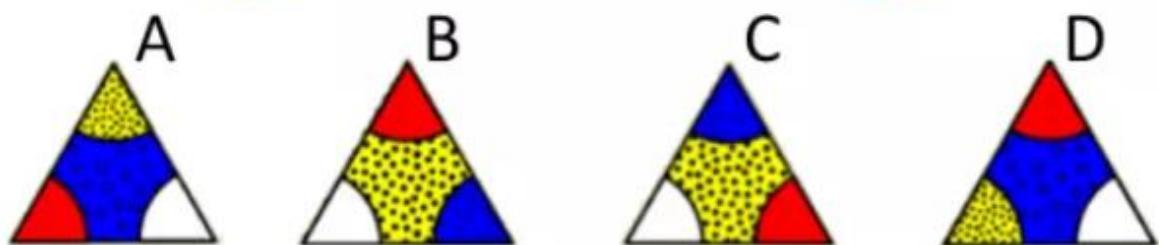
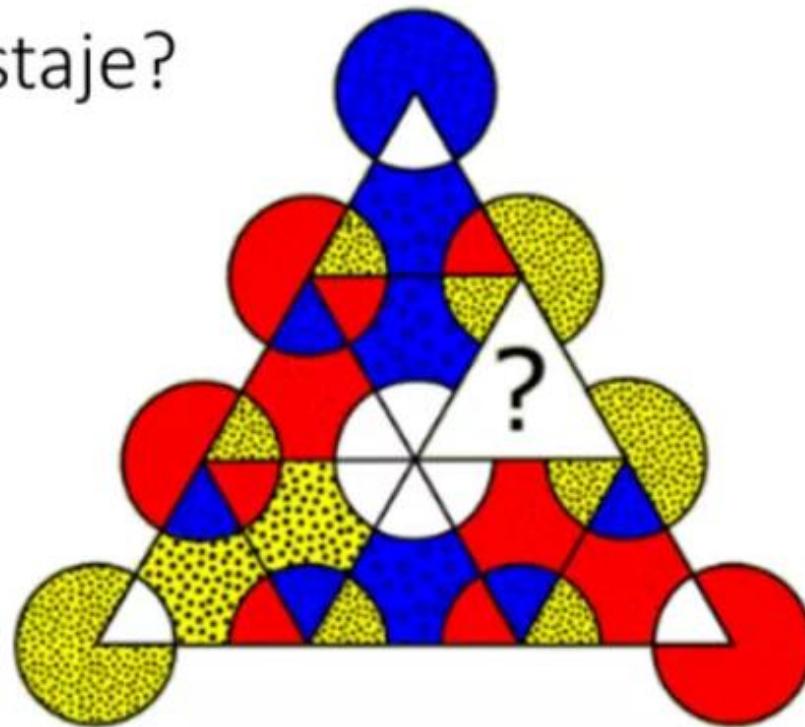
### Primjer 3. Gdje će se Tina igrati?



- A. Ako je sunčano ide na plivanje.
- B. Ako pada kiša, ali je jučer bilo sunčano, igra se u kući.
- C. Ako pada kiša i to točno dva dana za redom, igra se na obali
- D. Ako pada kiša i padala je barem tri dana za redom, ne igra se.

8

Primjer 8. Koji dio nedostaje?



Robot se nalazi u donjem lijevom kutu mreže. Želi doći do gornjeg desnog kuta u nekoliko koraka. Koračati može jednu po jednu ćeliju u bilo kojem smjeru.

Robot može napraviti samo ove korake:

Robot ima ograničenje: ne može napraviti dva ili više istih koraka u jednom retku

- 1) dijagonalno gore lijevo

2) dijagonalno gore desno

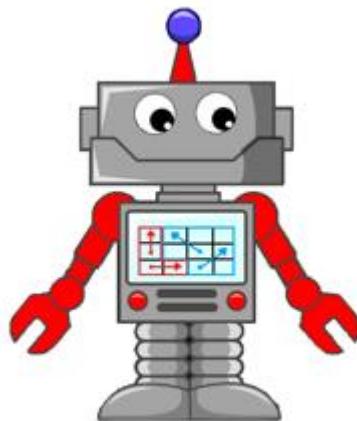
3)



gore

4) udesno





9



Jedan od robotovih pravaca **nije** točan. Koji?

Odaberite jedan odgovor:

- The image shows four horizontal arrows pointing to the right, each starting from a small gray circle. The top arrow is green, the second is red, the third is magenta, and the bottom one is blue.

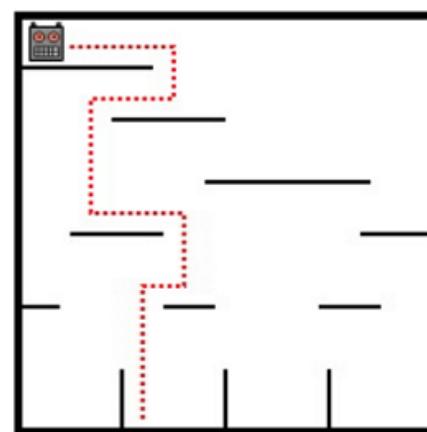
Koji od ključeva može otključati bravu? Izaberi jedan i prenesi ga na sliku!



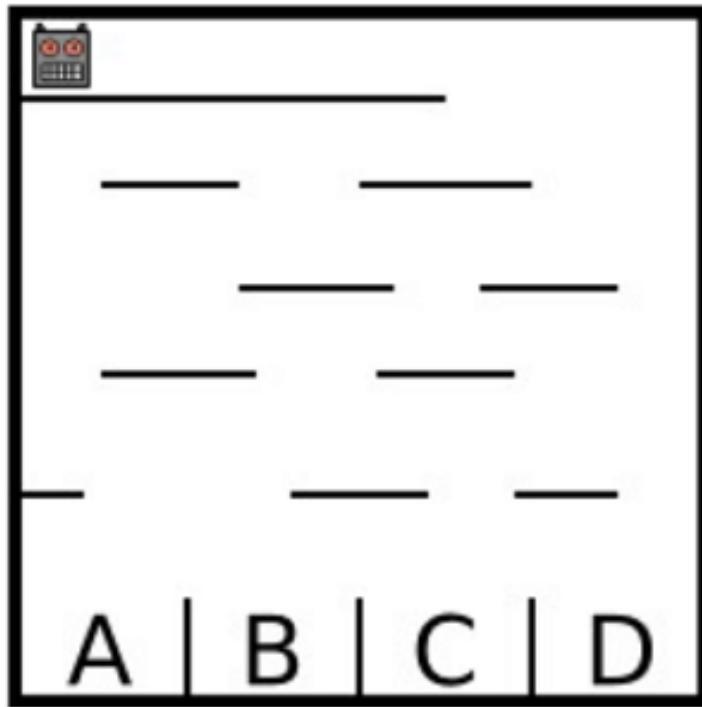
10

Robot se nalazi u labirintu. Kreće iz gornjeg lijevog kuta i ide prema desnoj strani. Kada dođe do kraja platforme, pada na platformu ispod. Na toj platformi mijenja smjer kretanja. Svoj put završava na dnu platforme, u jednoj od pregrada koje se nalaze na dnu.

Npr.:



U kojoj će pregradi završiti robot u labirintu na slici ispod?



11

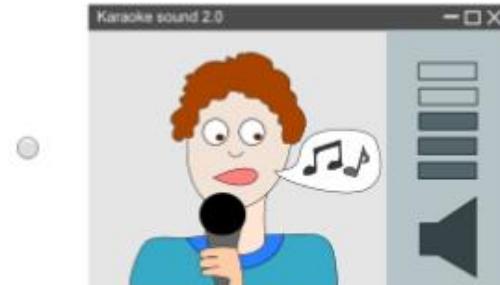
Odaberite jedan odgovor:

- Pregrada B
- Pregrada C
- Pregrada D
- Pregrada A

Koji je od četiri programa postavljen na najveću glasnoću?

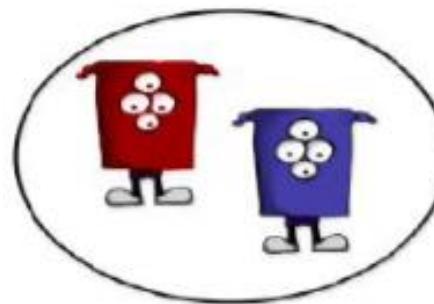
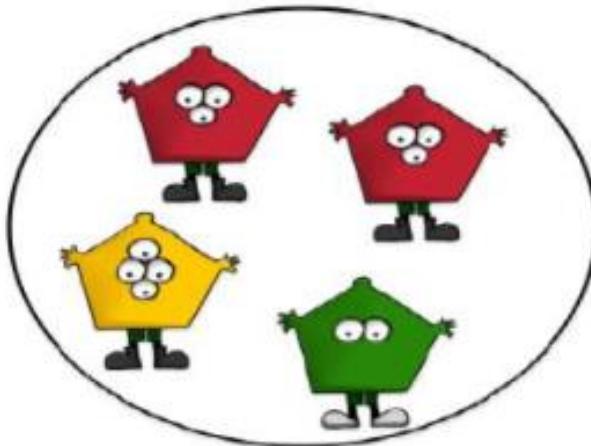
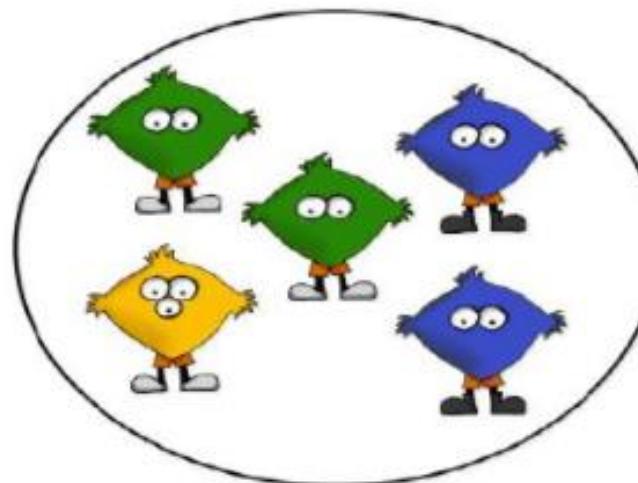
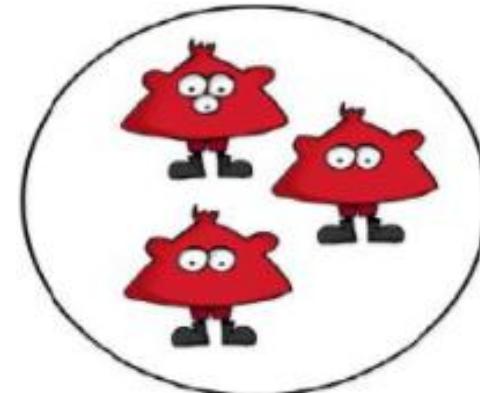
12

Odaberite jedan odgovor:



Marko je nacrtao 14 stvorenja i podijelio ih u 4 grupe. Po kojem su pravilu formirane te grupe?

13



Odaberite jedan odgovor:

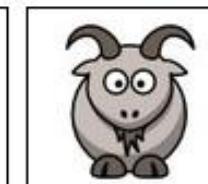
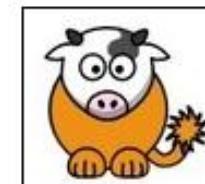
- Grupirani su po broju očiju.
- Grupirani su po boji obuće.
- Grupirani su po obliku stvorenja.
- Grupirani su po boji stvorenja.

Čarobnjaci su otkrili posebnu metodu koja omogućuje križanje bilo koje dvije životinje.

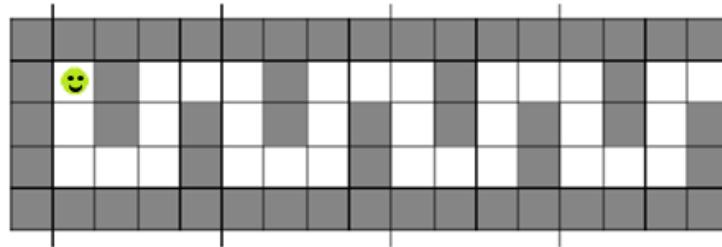
Tom specijalnom metodom potomak naslijedi očevu glavu i majčino tijelo.

Čarobnjaci su već počeli pripremati tablicu predviđenih ishoda nekoliko kombinacija.

Stavi ove životinje u odgovarajuća polja u tablici.

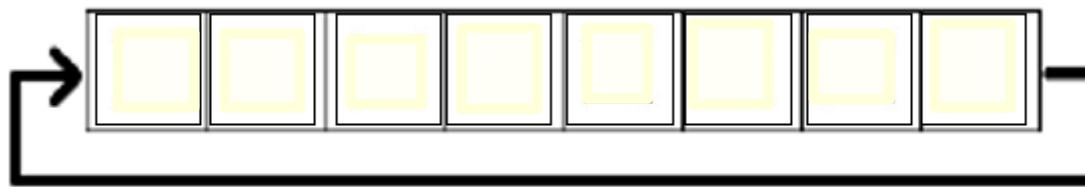
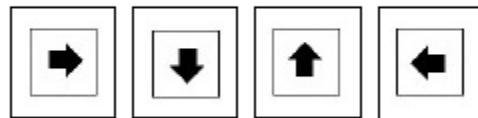



Pomozi zelenom Smješkiću da izađe iz labirinta. Sivi kvadrati su neprohodni.



Povuci strelice da stvorиш niz naredbi. Svaka naredba kaže u kojem smjeru se robot treba pomaknuti za jedno polje. Robot će ponoviti taj niz redom slijeva na desno, četiri puta.

4x

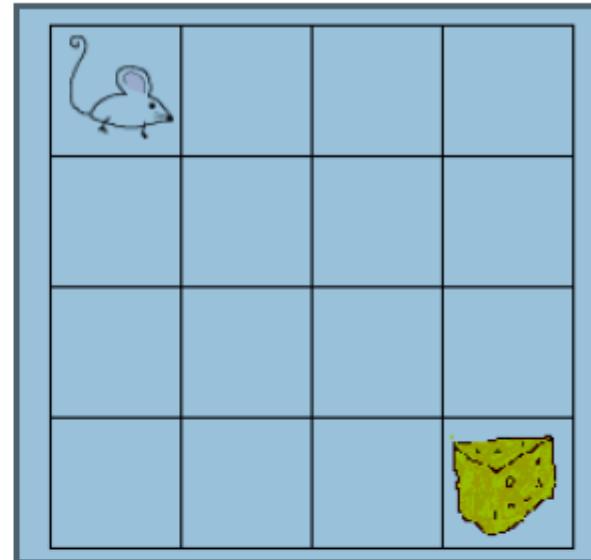


4x

15

Kojim će putem miš doći do sira?

16



Odaberite jedan odgovor:

- 
- 
- 
- 

17

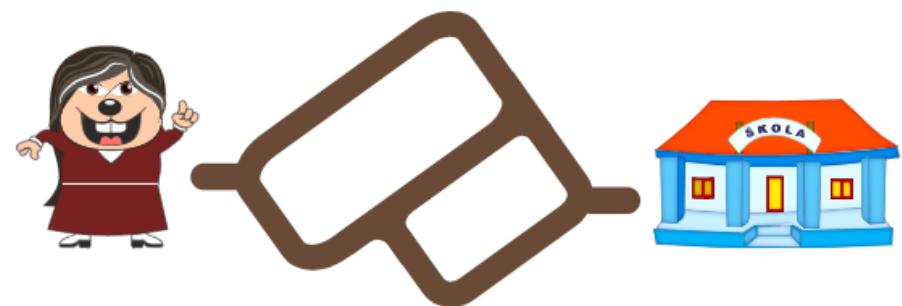
Dabrica Janica uvijek ide pješke u školu.

Janica voli ići drugim putem svaki dan. Uvijek ide putem koji vodi bliže školi.

**Koliko različitih putova Janica može koristiti da dođe do škole?**

U prostor za odgovor upiši samo broj.

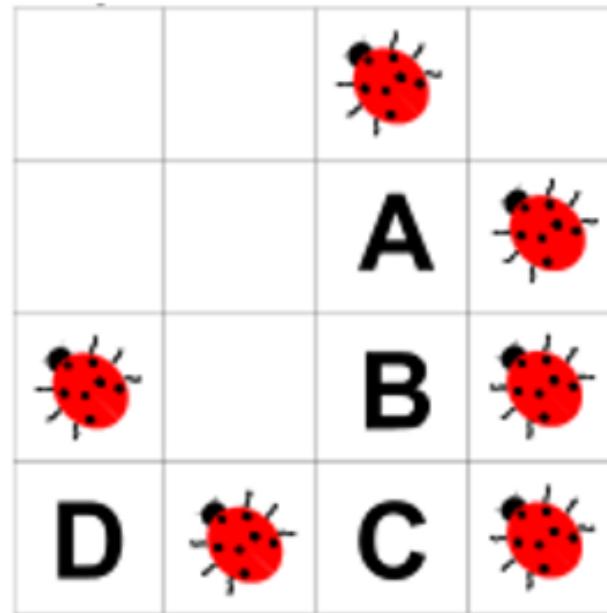
Odgovor:



U nekim kvadratima tablice nalaze se bubamare i slova A, B, C i D.

Za dva kvadrata kažemo da su susjedi ako imaju zajedničku stranicu ili kut. To znači da svaki kvadrat ima osam susjeda.

18



Kvadrat s kojim slovom ima najviše susjeda bubamara?

Odaberite jedan odgovor:

- A
- B
- C
- D

Benjamin mora popuniti kvadrat s 9 polja različitim sličicama.

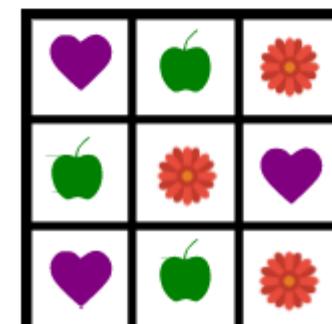
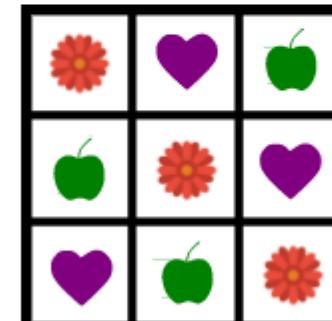
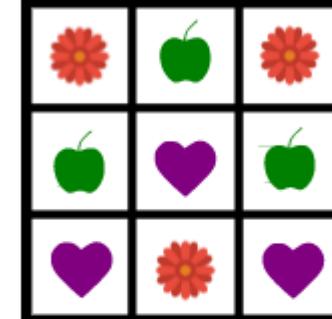
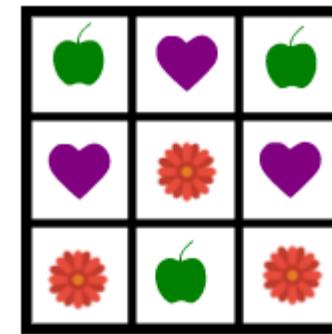
Svaka se sličica smije pojaviti samo jednom u svakom stupcu i svakom retku.

Nažalost, uspije samo jednom.

**Koji je od ovih ispunjenih kvadrata točan?**

Odaberite jedan odgovor:

19



Robot - dabrov pomoćnik, sposoban je prepoznati četiri osnovna osjećaja: ravnodušnost, gađenje, iznenađenje i radost.

Kada robot govori dabru, proučava dabrovo lice i odlučuje što će slijedeće izgovoriti, ovisno o dabrovom izrazu lica. Prikazan je mali razgovor između robota i dabra. Robot govori, a **dabar** reagira osjećajem pomoći izraza lica.

20



ravnodušnost



gađenje



iznenađenje



radost

Pridruži svakom izrazu lica rečenicu koja je prethodila i izazvala takvu reakciju dabra.

Svaki izraz lica se može upotrijebiti samo jednom.



Odaber...  
▼



Odaber...  
\_\_\_\_\_



Odaber...  
\_\_\_\_\_



Odaber...  
\_\_\_\_\_

Odaber...  
▼

Odaber...  
\_\_\_\_\_

Hoćeš li odjenuti smeđe ili zeleno odijelo?

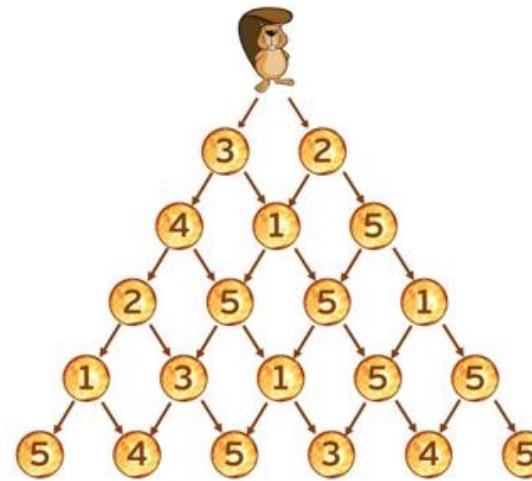
Skuhat ću vam čaj od vodene leće.

Probudi se! Tvoja voljena teta Martina je stigla.

Zaboravio sam, ti ne voliš vodenu leću. Napravit ću salatu od pupova vrbe.

Silazeći s vrha planine, **dabar** Tin prikuplja drva za svoj dom. Stanice s kojih uzima drva imaju različitu količinu drva. Dok silazi, Tin ne može promijeniti smjer i ne može započeti ponovno penjanje.

Staze sa stanicama mogu se vidjeti na slici ispod.



Svaki krug je stanica, a broj u njemu predstavlja količinu drva koju Tin može prikupiti. Koja je **najveća ukupna količina** drva koju Tin može prikupiti tijekom spuštanja?

Dabar na Loomenu:

<http://bit.ly/pseudodabar>

