

GOZDNA ZABAVA

Prijatelji Beti, Liza in Medo imajo zabavo. Tabela prikazuje, kdo lahko poje katero jed.

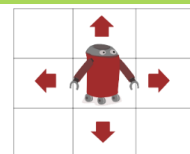
Na sliki vidiš 9 jedi, ki so jih pripravili. Katere jedi bo pojedel vsak od njih, če vsak poje 3 jedi? Poveži.



Beti	✓	✗	✗	✓
Liza	✗	✓	✗	✓
Medo	✗	✓	✓	✓

ROBOT SMETKO

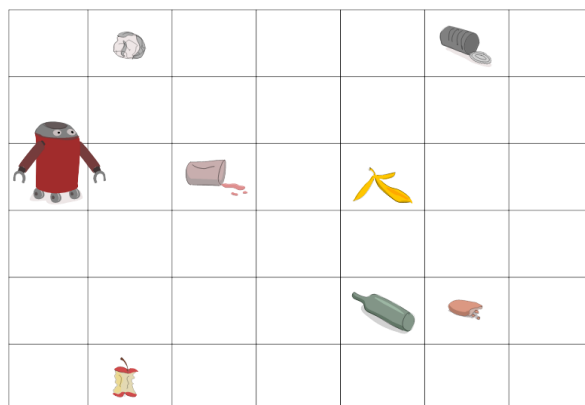
Ana pospravlja po zabavi. Pomaga ji robot Smetko. Smetko se lahko premika le naprej, nazaj, levo in desno, kot kaže desna slika.



Smetko samodejno zazna najbližjo smet. Smetko deluje tako:

- Korak 1:** Zaznaj najbližjo smet.
- Korak 2:** Premakni se do najbližje smeti.
- Korak 3:** Poberi smet.
- Korak 4:** Če zaznaš še kakšno smet, pojdi na korak 1.

Ana postavi Smetka v razmetano sobo, kot kaže slika. Nariši pot, po kateri bo Smetko pobral vse smeti v sobi.

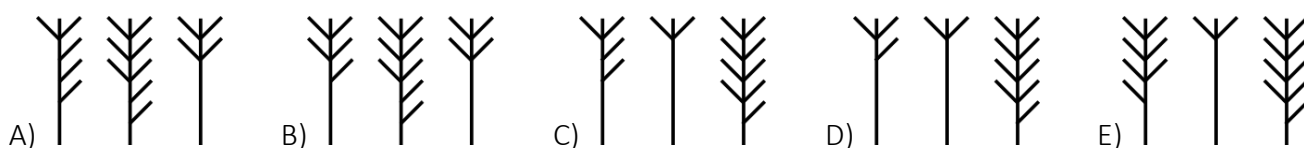


STARODAVNE RUNE

Profesor Izzivalnik je pred svojim skrivnostnim izginotjem uspel dešifrirati starodavne rune. Edina sled za njim je njegov zvezek, v katerem so našli zapis na desni:

A	B	C	Č	D	E	I =
F	G	H	I	J	K	
L	M	N	O	P	R	
S	Š	T	U	V	Z	P =
Ž						

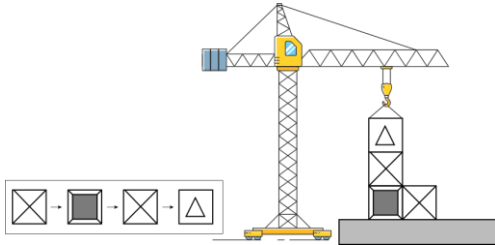
Kateri od naslednjih zapisov se prevede v BAV?



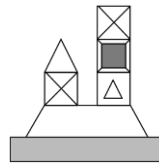
NAVODILA ZA GRADNJO

V Bobrlandu gradijo hiše iz kock po naslednjih navodilih: žerjav dvigne kocke eno po eno po predpisanem vrstnem redu in kocko odloži na temelje ali na vrh druge kocke.

Na primer, žerjav lahko, sledeč navodilom na sliki, zgradi naslednjo hišo:



Po katerih navodilih **ne more** zgraditi spodnje hiše?

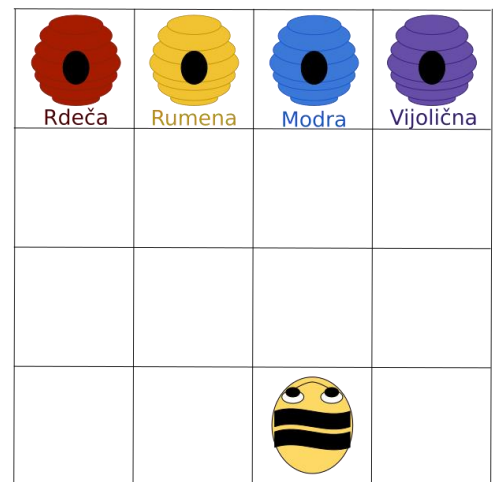


- A) - - - - -
- B) - - - - -
- C) - - - - -
- D) - - - - -

ROBOTSKA ČEBELA

Robotska čebela pozna ukaze:

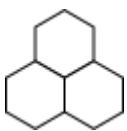
Naprej		Čebela gre eno polje naprej.
Nazaj		Čebela gre eno polje nazaj.
Desno		Čebela se na mestu obrne v desno.
Levo		Čebela se na mestu obrne v levo.



Katero zaporedje ukazov bo robotsko čebelo pripeljalo do rumenega panja?

- A) B) C) D)

BARVNA SESTAVLJANKA



Samo ima šestkotne koščke sestavljanke v treh barvah. Za vsake tri koščke, ki jih sestavi skupaj, kot kaže leva slika, želi, da so ali vsi iste barve ali pa vsak druge barve.

Samo sestavi koščke v stolp na desni sliki. Barve koščkov sestavljanke v prvi vrstici so že določene. Kakšne barve je zgornji košček sestavljanke?

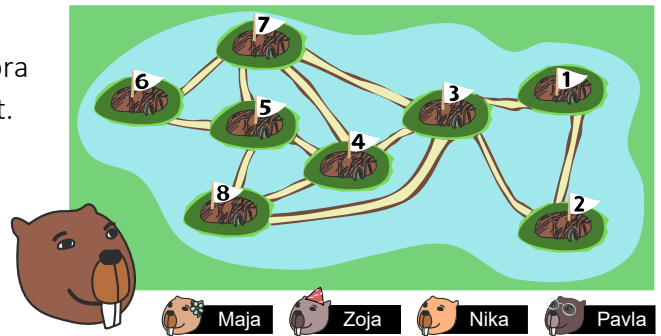


- A) B) C) D) možni sta dve barvi E) lahko je poljubne barve

MAJINI SOSEDI

Bober želi obiskati prijateljico Majo, vendar ne ve, kje živi. Na srečo ima zemljevid in nekaj podatkov. Dva bobra sta soseda, če je med njunima bobriščema zgrajena pot.

- Maja, Zoja in Pavla imajo vsaka po štiri sosede.
- Zoja in Pavla sta sosedi z Niko.
- Nika nima drugih sosedov.



V katerem bobrišču živi Maja?

1 2 3 4 5 6 7 8 Ni mogoče določiti

VIJAKI Z MATICO

Branko dela v tovarni na proizvodni liniji vijakov z matico.





Njegovo delo je naslednje:

- Branko stoji na koncu dolgega tekočega traku, na katerem je vrsta matic in vijakov.
- Branko vzame vsak element (ali matico ali vijak) s tekočega traku.
- Če s traku vzame matico, jo postavi v vedro, ki ga ima na tleh.
- Če s traku vzame vijak, pobere eno matico iz vedra, privije matico na vijak ter tako sestavljen del odloži v veliko škatlo.

Vendar pa gredo pri delu lahko stvari tudi narobe, in sicer v dveh primerih:

- Branko s traku vzame vijak, v vedru pa ni nobene matice.
- Na tekočem traku ni več matic in vijakov, v vedru pa so ostale še matice.

Katero zaporedje matic  in vijakov , če jih obdelujemo z leve proti desni, **ne bo** povzročilo, da gredo stvari narobe?

A)  B)  C)  D) 

ŠIFRA 8

Bobri za šifriranje sporočil uporabljajo poseben pripomoček v obliki osemkotnika, ki ima na ogliščih napisane po tri ali štiri črke. Iz središča osemkotnika na skupine črk kaže kazalec, ki ga lahko vrtimo v smeri urinega kazalca.

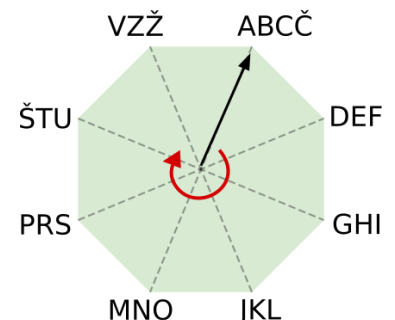
Na začetku šifriranja novega sporočila kazalec vedno kaže na črke ABCČ.

Sporočila šifriramo na naslednji način:

- Prva številka pomeni, za koliko oglišč naprej od trenutnega položaja moramo v osemkotniku zavrteti kazalec.
- Druga številka pomeni, na katerem mestu v skupini črk je črka, ki jo iščemo.
- Zašifrirane črke med seboj ločimo z znakom -.

Na primer, sporočilo MUHA je zakodirano kot 41-23-42-61.

Kako je zašifrirano sporočilo HRANA?



A) 22-32-31-42-41 B) 02-43-42-12-42 C) 22-32-53-62-23 D) 32-22-31-42-71

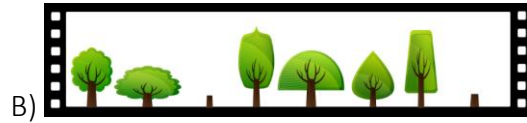
SLIKE GOZDA

Darija je v gozdu posnela 360 stopinjsko sliko osmih dreves:

Čez nekaj dni se je vrnila na isto mesto v gozdu in ponovno posnela sliko. Ugotovila je, da so medtem dve drevesi požagali.



Katero sliko je drugič posnela Darija?



ZAKLAD

Marija je našla zaklenjeno škatlo z zakladom. Za odklepanje škatle mora poiskati pravilno zaporedje treh znakov. Z uporabo naslednjih namigov pomagaj Mariji odkleniti škatlo z zakladom.

			1. En znak je pravilen in na pravem mestu.
			2. Ni pravnega znaka.
			3. Dva znaka sta pravilna, ampak na napačnih mestih.
			4. En znak je pravilen, ampak na napačnem mestu.
			5. En znak je pravilen, ampak na napačnem mestu.

Katero od naslednjih zaporedij znakov bo odklenilo škatlo z zakladom?

- A)
- B)
- C)
- D)

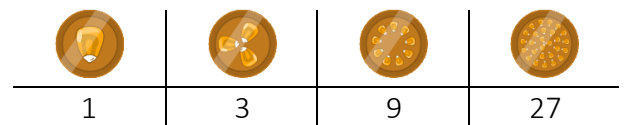
KOVANCI

Delija želi kupiti vrv, ki stane 21 bevrov.

Bevrski kovanci so lahko vredni 1, 3, 9 ali 27 bevrov.

Danes imata Delija in prodajalec vsak le po en kovanec vsake od naštetih vrednosti.

Kako lahko Delija plača 21 bevrov za vrv?



- A) Plača z dvema kovancema za 9 bevrov in enim za 3 bevre .
- B) Plača s kovancem za 27 bevrov in kovancem za 3 bevre , prodajalec pa ji vrne kovanec za 9 bevrov .
- C) Plača s kovancem za 27 bevrov , prodajalec pa ji vrne kovanec za 3 bevre in kovanec za 1 bevro .
- D) Ne more plačati točno 21 bevrov.

ZAPOREDJE KAMENČKOV

V tovarni kamenčkov imajo dve različni napravi. Ko na levi strani v napravo vstavimo zaporedje kamenčkov, naprava odstrani nekaj kamenčkov in na desni strani vrne ostale.

Modra naprava se imenuje »liha naprava«. Naprava odstrani vsak kamenček, ki se v zaporedju nahaja na lihem mestu:



Rjava naprava, na kateri je številka »x«, se imenuje »krajšalna naprava«. Naprava odstrani prvih »x« in zadnjih »x« kamenčkov v zaporedju ter vrne preostale. Spodnja slika prikazuje, kako deluje krajšalna naprava, če je na njej nastavljena številka 3:



Zaporedje kamenčkov pošljemo skozi liho napravo in nato skozi krajšalno napravo, na kateri je nastavljena številka 2, kot kaže slika.



Kakšno zaporedje bomo dobili na izhodu iz druge naprave?

- A) B) C) D)