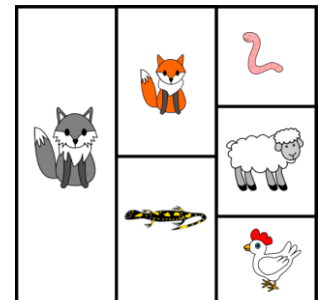
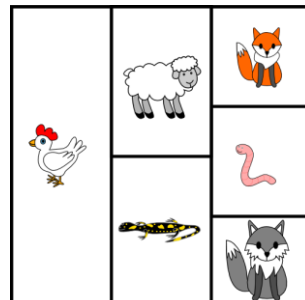
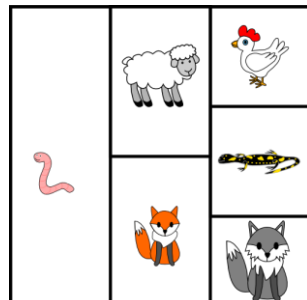
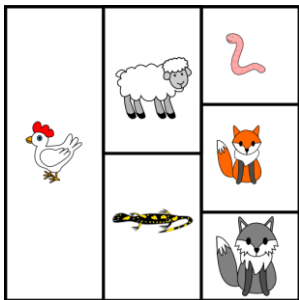
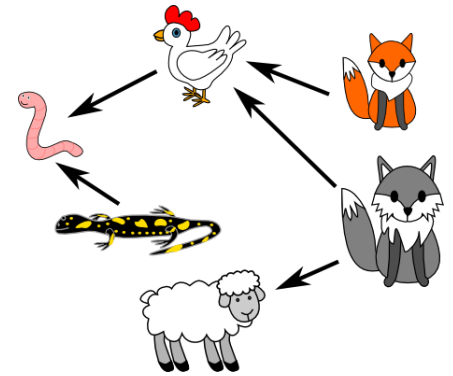


NA KMETIJI

Koko ima doma 6 živali. Za vsako je pripravil svojo ogrado. Poskrbeti mora, da so vse živali varne, zato pazi, da v sosednjih ogradah niso živali, ki bi se med seboj napadle. Kdo napada koga, kaže desna slika.

V katerem od spodnjih primerov je v nevarnosti vsaj ena žival?



VREMENSKA NAPOVED

Bobri vremenarji napoved sporočajo z vrha gore z majhnimi in velikimi dimnimi oblaki s kodami:

nevihta	dež	oblačno	sončno

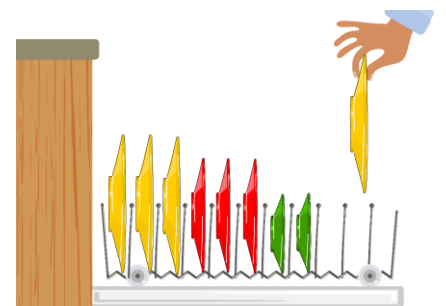
Današnja napoved

Z današnjo napovedjo je nekaj narobe. Ali so en majhen oblček zamenjali za velikega, ali pa so enega velikega zamenjali za majhnega. Kakšna je bila v resnici vremenska napoved? _____

KROŽNIKI

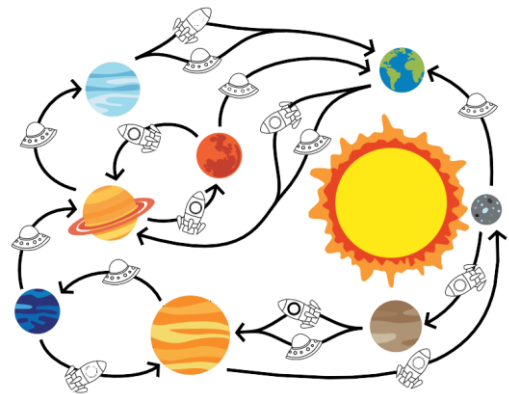
Uroš zloga krožnike v pomivalni stroj tako, da so levo veliki krožniki, na sredini običajni krožniki in na desni majhni krožniki. Med krožniki ni več prostih mest. Po večerji mora Uroš v pomivalni stroj pospraviti en velik krožnik. Ohraniti želi red, pri tem pa se želi dotakniti čim manjšega števila krožnikov.

Koliko krožnikov, ki so že v pomivalnem stroju, mora premakniti, da bo lahko velik krožnik postavil na pravo mesto? _____



Astronavti lahko med planeti potujejo z raketo  ali z vesoljsko ladjo , kot je prikazano na zemljevidu.

Če želi astronaut z Venere  priti na Saturn , lahko to naredi tako, da najprej poleti na Jupiter  - lahko izbere, ali bo tja letel z raketo ali vesoljsko ladjo, nato z vesoljsko ladjo poleti na Neptun  in na koncu z vesoljsko ladjo poleti na Saturn. Če astronaut izbere, da bo najprej letel z raketo, nato pa dvakrat z vesoljsko ladjo, to krajše zapiše tako:   



Astronavt Tine je obtičal na planetu Neptun  in se želi vrniti na Zemljo . Z Vesoljske potovalne agencije so mu poslali štiri predloge potovanja. Kateri od predlogov Tineta ne bo pripeljal na Zemljo?

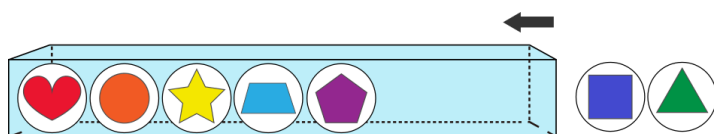
- A.    B.     C.      D.   

FRNIKOLE

Mali bober ima prozorno škatlo, v katero pospravlja svoje frnikole. Škatla se odpira na desni strani.

V škatlo lahko da samo eno frnikolo naenkrat. Na primer, če želi dati zeleno  frnikolo med rdečo  in oranžno , mora oranžno najprej vzeti ven, potem dati notri zeleno in potem nazaj oranžno.

Bober se ne želi več igrati, zato bo pospravil frnikole. Ko je pospravil prvih pet, sta mu zunaj ostali še dve.



Frnikole želi imeti pospravljene v vrstnem redu: , , , , , , 

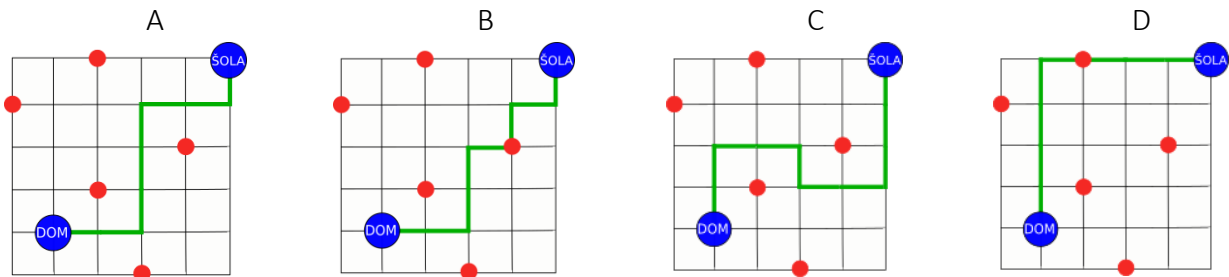
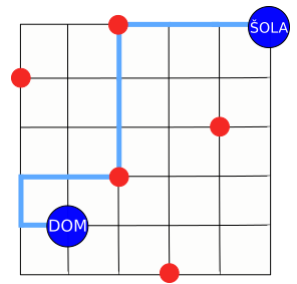
Kako mora nadaljevati z zlaganjem, da bo dobil željeni vrstni red v škatli?

- A. vzemi  → vzemi  → pospravi  → pospravi  → pospravi  → pospravi 
- B. vzemi  → vzemi  → pospravi  → pospravi  → pospravi  → pospravi 
- C. vzemi  → pospravi  → pospravi  → pospravi 
- D. vzemi  → vzemi  → pospravi  → pospravi  → pospravi  → pospravi 

POT DOMOV

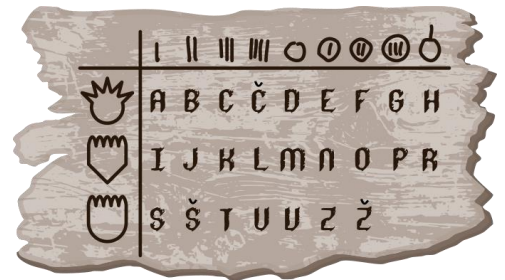
Bojan ima osebnega šoferja, ki ga vsak dan pelje iz šole domov. Na desnem zemljevidu je njuna včerajšnja pot domov. Za vožnjo od enega do drugega križišča potrebujeta 1 minuto. Rdeča pika na zemljevidu pomeni rdečo luč, ki jima vzame 1 dodatno minuto vožnje domov. Včerajšnja vožnja je tako trajala 12 minut.

Danes se Bojanu zelo mudi domov. Po kateri poti naj ga pelje šofer, da bo kar najhitreje doma?



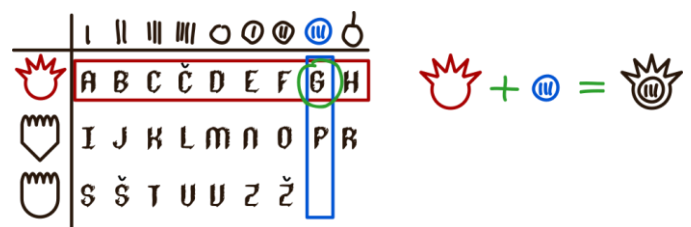
STAROBOBRSKO ŠIFRIRANJE

Bobrka Berta je globoko v gozdu odkrila starodavno drevo. Ko si ga je ogledala pobližje, je v deblu zagledala skrivnostno tabelo. Berta je prepričana, da je to šifrirna tabela, ki izvira iz časov, ko so tu prebivali starodavni Bobri.



Kmalu je ugotovila, kako se šifrirno tabelo uporablja. Novi znaki so kombinacija simbolov glede na stolpec in vrstico. Na primer: črko G zakodiramo po postopku na desni sliki.

Na robu gozda so zapisani ravno taki znaki! Berta pride bližje in vidi:



Kaj piše na robu gozda? Obkroži!

A. BOBERMEST B. VASBOBROV C. BOBERGRAD D. BOBROVRAJ

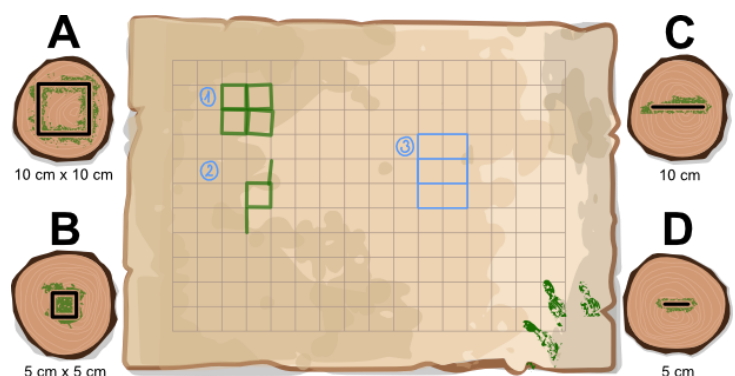
ŠTAMPIJKE

Bober Pavle ima 4 različne štampljke. Z njimi je naredil 2 sliki.

Sliko 1 je naredil tako, da je štirikrat odtisnil
šampiljko B.

Sliko 2 je naredil tako, da je enkrat odtisnil štampiljko B in dvakrat štampiljko D.

Marija trdi, da lahko sliko 3 naredi le z eno štampiljko, ki jo odtisne dvakrat. Katero štampiljko mora uporabiti? _____

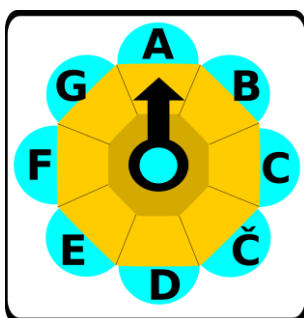


SNEŽAKI IN KLOBUKI

V vrsti stoji pet snežakov, ki potrebujejo še klobuke. V vrsto so postavljeni od leve proti desni. Klobuki morajo biti, še preden pridejo snežaki do njih, zloženi na kup in urejeni po velikosti tako, da bo vsak snežak svoj klobuk vzel z vrha kupa.

Kateri kup klobukov pripada kateri vrsti snežakov? Poveži.

SEF



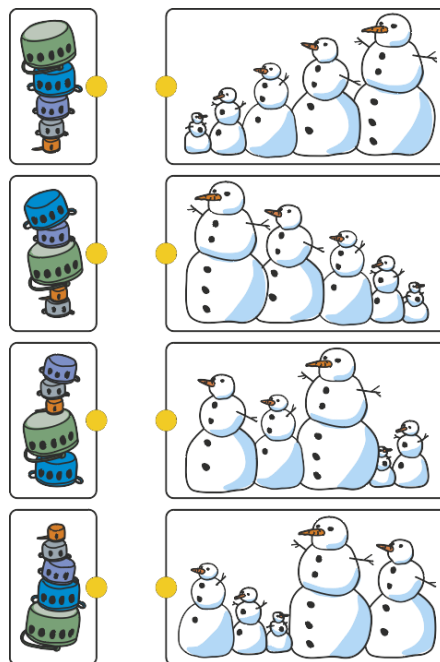
Kuharski mojster Karlo ima sef, kamor skriva svoje vrhunske kuharske recepte. Ta sef se odklepa z okroglo ključavnico, ki ima na sredini kazalec. V vsakem trenutku ta kazalec kaže na eno črko.

Da odklene sef, mora Karlo črkovati skrivno kodo z uporabo kazalca, ki ga izmenično vrtimo v smeri urinega kazalca in obratno. V navodilih za odklepanje uporabljamo znake, v katerih najprej povemo, za koliko polj obrnemo ključavnico, nato pa še v katero smer. Tako na primer $1\curvearrowright$ pomeni, da ključavnico obrnemo za eno polje v smeri urinega kazalca, $2\curvearrowleft$ pa pomeni, da ključavnico zavrtimo za dve polji v nasprotni smeri urinega kazalca.

Skrivna koda za odklepanje sefa je CGDEAČ. Po katerem od spodnjih navodil bo sef odklenjen?

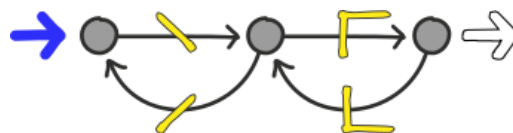
- A. $2\curvearrowright 3\curvearrowleft 4\curvearrowright 3\curvearrowleft 3\curvearrowright 3\curvearrowleft$
 C. $2\curvearrowright 3\curvearrowleft 5\curvearrowright 7\curvearrowleft 3\curvearrowright 5\curvearrowleft$

- B. $2\curvearrowright 5\curvearrowright 5\curvearrowleft 1\curvearrowright 3\curvearrowright 3\curvearrowleft$
 D. $2\curvearrowright 1\curvearrowleft 4\curvearrowright 3\curvearrowleft 3\curvearrowright 4\curvearrowleft$



ŠIVANJE

Šivalni stroj lahko naredi štiri različne šive. Pravila, kako si lahko sledijo različni šivi, prikazuje diagram (rumene črtice so šivi).



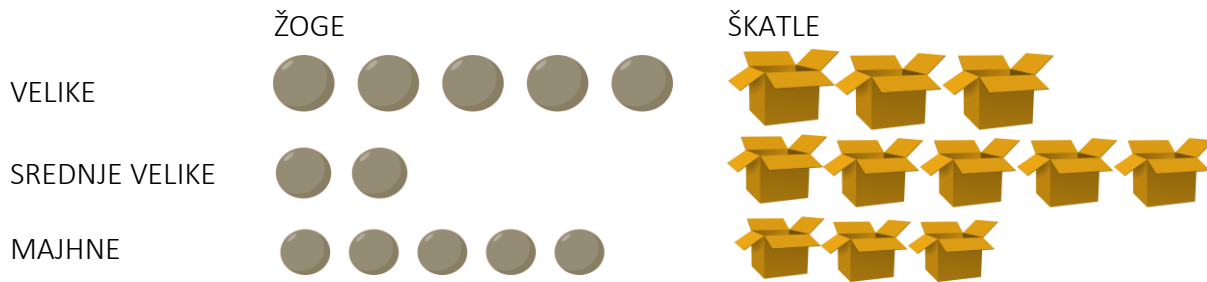
Stroj s šivanjem začne v točki, na katero kaže modra puščica na levi. Premika se iz kroga v krog po puščicah in naredi tak šiv, kot je prikazan na puščici. Če sta iz kroga na voljo dve puščici, lahko stroj izbere katero koli. Stroj konča s šivanjem linije tako, da sledi beli puščici na desni.

Katere linije šivov ni naredil stroj, ki sledi zgornjim navodilom?

- A. B.
 C. D.

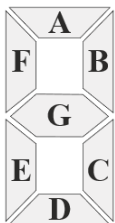
POSPRAVLJANJE ŽOG

Imamo 5 velikih, 2 srednje veliki in 5 majhnih žog. Poleg tega imamo na voljo 3 velike, 5 srednje velikih in 3 majhne škatle, kamor žoge lahko pospravimo. Vsako žogo lahko pospravimo v enako veliko ali večjo škatlo. V vsako škatlo gre samo ena žoga, ne glede na velikost.



Koliko žog lahko pospravimo v škatle? _____

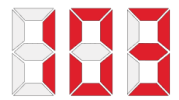
DIGITALNA ŠTEVILA



Katarina se je na računalniški delavnici naučila upravljati LED-diode. Sedaj bi rada za predstavitev števk uporabila 7-segmentni zaslon. Ta je sestavljen iz 7 črtic oziroma LED-diod, ki jih označimo s črkami, kot kaže slika na levi.

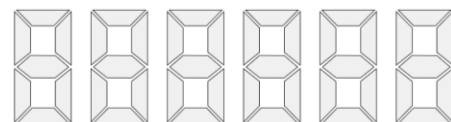
Če želi prižgati določeno LED-diodo (črtico), mora to ustrezno označiti v tabeli. Na desni vidimo primer za številko 103.

	A	B	C	D	E	F	G
↓							



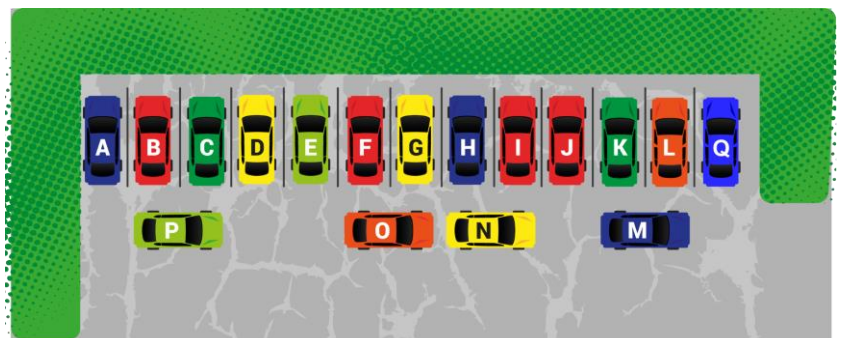
Katero šestmestno število se bo izpisalo, če Katarina uporabi spodnjo tabelo? Pobarvaj.

	A	B	C	D	E	F	G
↓							



PARKIRIŠČE

Na parkirišču lahko avti parkirajo na parkirne prostore ali pred parkirane prostore, kot kaže slika. Avte, ki so parkirani pred parkirnimi prostori, lahko previdno potisnemo naprej ali nazaj, če so zaparkirali avto, ki želi zapustiti svoj parkirni prostor.



Na primer, na sliki avto A ni zaparkiran in lahko zapusti parkirni prostor. Avto M je zaparkiral avto L, zato moramo najprej umakniti avto M, da lahko avto L zapusti svoj parkirni prostor.

En od avtov je zaparkiran tako, da moramo najprej premakniti dva druga avtomobila, da ta lahko odpelje s svojega parkirnega prostora. Kateri? B C F G H I K L