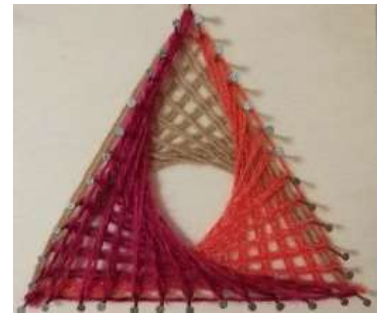


# TEHNIŠKI DAN

## ŽEBLJANJE



Danes te čaka tehniški dan. Tvoja naloga bo izdelati **izdelek, ki bo ocenjen**. Zato se še posebej potruži in nalogo oddaj do roka.

### POTREBUJEŠ

- leseno deščico (15x15 cm)
- žeblje
- vzorec kroga oz. trikotnika (priloga)
- kladivo
- tanko volno ali prejšico v treh različnih barvah
- lepilni trak
- škarje



Kot veš, se je na delo treba ustrezno pripraviti, po delu pa pospraviti za sabo. Pri delu bodi previden, da ne pride do kakšne poškodbe.

Spodaj imaš navodila za delo. Izberi si, kateri izdelek boš izdelal. Ko boš imel izdelek narejen, ga fotografiraj in mi pošlji **najkasneje do 15. 5. zvečer**. Pri delu bodi natančen, pazi na pravilno zaporedje niti.

**Naši možgani ravne linije, razporejene v določenem vzorcu, zaznavajo kot krivuljo. Temu rečemo optična prevara. Tako bo tudi tebi uspelo iz samih ravnih vrvic (linij) ustvariti npr. videz kroga.**



## NAVODILA - KROG

1

Na deščico z lepilnim trakom prilepi vzorec kroga. Na označena mesta zabij žeblje. Pazi, da bodo stali čim bolj naravnost in da bo iz deščice gledalo približno 1 cm vsakega žeblja.  
Ko zabiješ vse žeblje, papirnati vzorec odstrani.



2

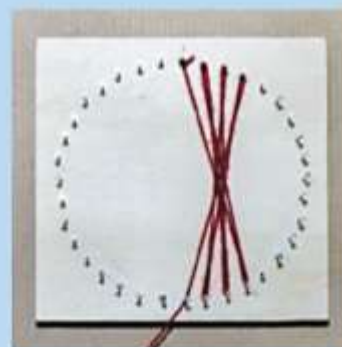
Na deščici s svinčnikom označi, kateri je žebelj številka 1. Nato preštej žeblje v smeri urnega kazalca in označi še 10., 14. in 16. žebelj.

Na žebelj številka 1 naveži volno. Sedaj jo lahko začneš prepletati okoli žebeljev.

Volno napeljuješ v naslednjem zaporedju (številke pomenijo zaporedno številko žeblja):

1 – 16 – 2 – 17 – 3 – 18 – 4 – 19 ...

Med prepletanjem z eno roko vodi vrvico okrog žebeljev, z drugo roko pa potiskaj napete vrvice proti deščici.



3

Prepletanje vrvic nadaljuj toliko časa, da od vsakega žeblja vodita po dva para vrvic. Če si delal pravilno, boš končal pri žeblju številka 1, povezane vrvice pa bodo spominjale na zvezdo s 36 kraki.

Ko prepletanje končaš, vrvico z dvojnimi vozli zaveži okrog zadnjega žeblja (v našem primeru bo to vedno žebelj številka 1).



4

Izberi volno druge barve in jo spet naveži na žebelj številka 1. Sedaj boš vrvice napeljeval v temle zaporedju:  
1 – 14 – 2 – 15 – 3 – 16 – 4 – 17 ...



5

Izberi še tretjo barvo volne in jo spet naveži na žebelj številka 1. Vrvice prepletaj v temle zaporedju:  
1 – 10 – 2 – 11 – 3 – 12 – 4 – 13 ...

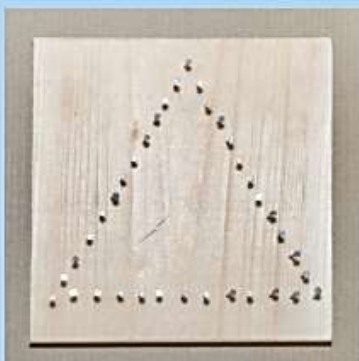




## NAVODILA - TRIKOTNIK

1

Na deščico z lepilnim trakom prilepi vzorec trikotnika. Na označena mesta zabij žebelje. Pazi, da bodo stali čim bolj naravnost in da bo iz deščice gledalo približno 1 cm vsakega žebelja. Ko zabiješ vse žebelje, papirnati vzorec odstrani.



2

Predstavljaš si, da je v zgornjem oglišču trikotnika žebelj številka 1. Nanj naveži volneno vrvico. Ravno tako si predstavljaš, da so oštevilčeni vsi žebelji na sosednjih straneh; tako po levi kot po desni stranici tečejo števila od 2 do 13 (13 označuje žebelj v sosednjem oglišču).

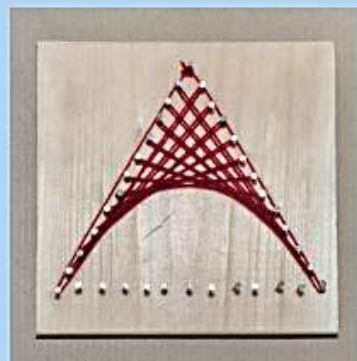
Volno napeljuješ v naslednjem zaporedju (številke pomenijo zaporedno številko žebelja):

L = levo D = desno

1 – 13L – 2D – 12L – 3D – 11L – 4D ...

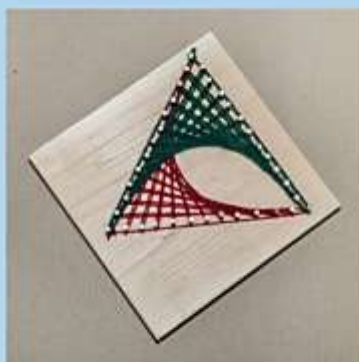
Prepletanje nadaljuješ toliko časa, dokler z vrvico ne prideš spet nazaj do žebelja številka 1, kjer vrvico zavozlaš.

Med prepletanjem z eno roko vodi vrvico okrog žebeljev, z drugo roko pa potiskaj napete vrvice proti deščici.



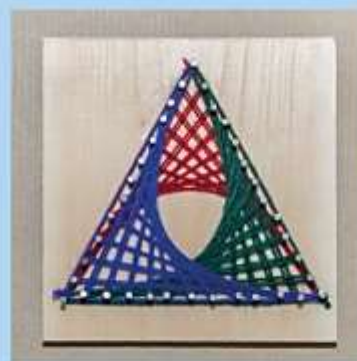
3

Ploščico zasukaj tako, da bo na vrhu drugo oglišče kot prej. Predstavljaš si, da je žebelj številka 1 sedaj v tem oglišču. Vzemi vrvico druge barve in jo prepletaj na enak način kot prej.

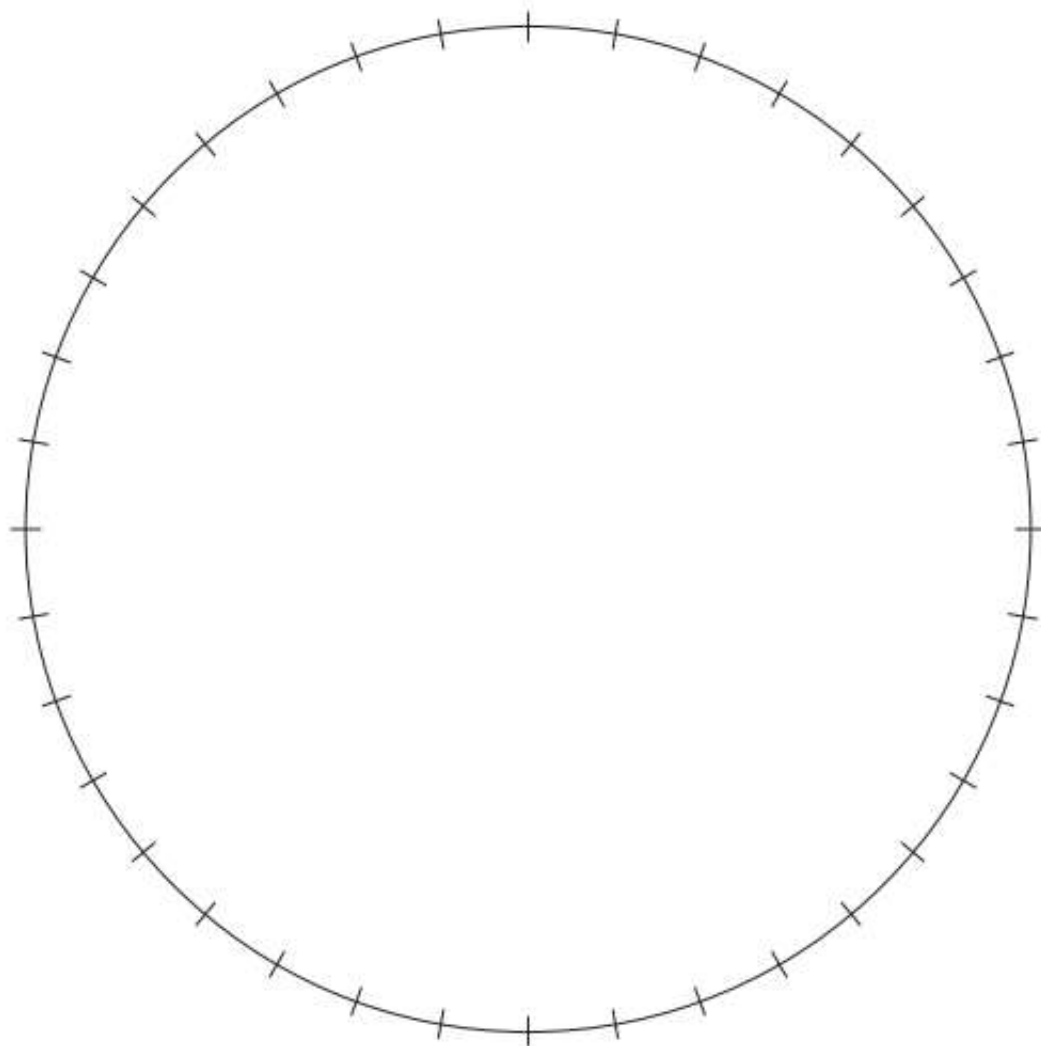


4

Ploščico zasukaj tako, da bo na vrhu še tretje oglišče. Izberi vrvico tretje barve in jo prepletaj po enakem postopku.



## Vzorec kroga



# Vzorec trikotnika

