



DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

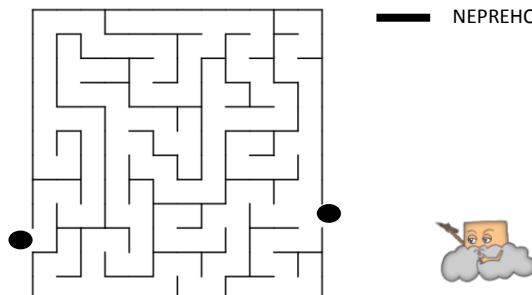
OZNAKI:

✓ : PRAVILNO

✗ : NEPRAVILNO

1. NARIŠI POT SKOZI LABIRINT OD ENE DO DRUGE PIKE.

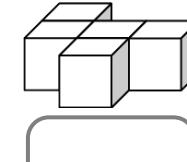
— NEPREHODNO



2. V OKVIRJE NARIŠI, KAKO VIDIŠ SESTAVLJANKO IZ 5 KOCK IZ OZNAČENIH SMERI. RIŠI KVADRATE. VSE KOCKE SO VIDNE.



LEVO

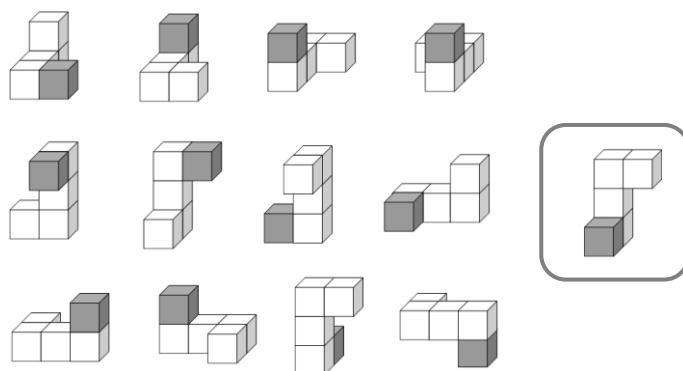


DESNO

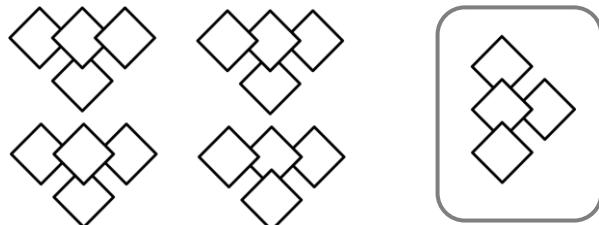
SPREDAJ

3. OZNAČI (✗, ✓), ALI TELO NA DESNI LAHKO SESTAVIŠ IZ TELES NA LEVI. KOCKE SO ZLEPLJENE. TELESA LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI. VSE KOCKE SO VIDNE.

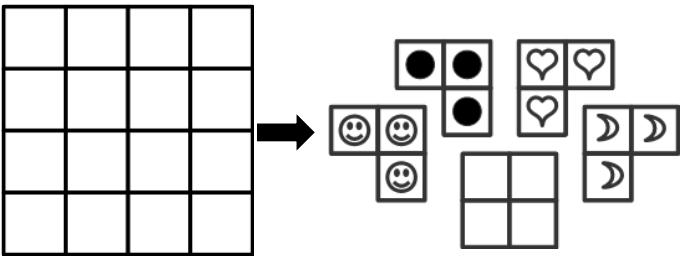
4. OZNAČI, KATERA OBЛИKA IZ KOCKIC JE ENAKA (✓) IN KATERA NI ENAKA (✗) OBKROŽENI OBЛИKI. OBЛИKE LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI. VSAKA OBЛИKA JE SESTAVLJENA IZ 5 KOCKIC. BARVE SO POMEMBNE.



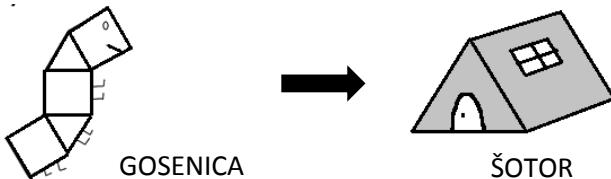
5. OZNAČI, KATERA SLIKA JE ENAKA (✓) IN KATERA NI ENAKA (✗) OBKROŽENI SLIKI. SLIKE LAHKO OBRAČAŠ BREZ DVIGOVANJA.



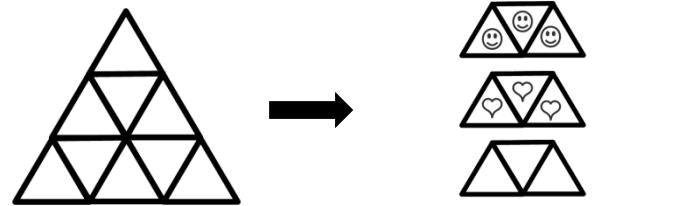
6. NA VELIKEM KVADRATU OZNAČI, KAKO BI GA RAZDELILI NA MANJŠE OBЛИKE. OBЛИKE LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI.



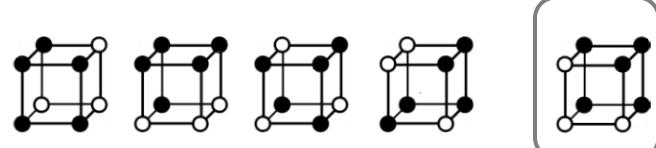
7. GOSENICA IN ŠOTOR STA SESTAVLJENA IZ TREH KVADRATOV IN DVEH TRIKOTNIKOV. OZNAČI, ALI GOSENICO LAHKO (✓) ALI JE NE MOREMO (✗) PREPOGNITI V ŠOTOR.



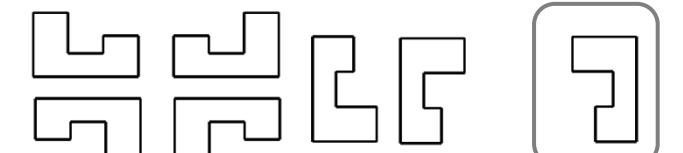
8. NA VELIKEM TRIKOTNIKU OZNAČI, KAKO BI GA RAZDELILI NA MANJŠE OBЛИKE.



9. OZNAČI, KATERA KOCKA JE ENAKA (✓) IN KATERA NI ENAKA (✗) OBKROŽENI KOCKI. KOCKE LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI.



10. OZNAČI, KATERA OBЛИKA JE ENAKA (✓) IN KATERA NI ENAKA (✗) OBKROŽENI OBЛИKI. OBЛИKE LAHKO OBRAČAŠ BREZ DVIGOVANJA.



ŠOLA:

IME IN PRIIMEK:



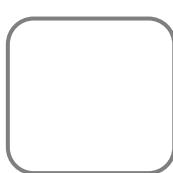
DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

OZNAKI:

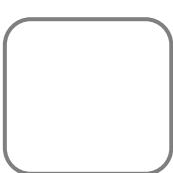
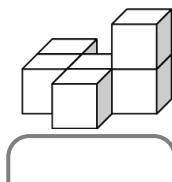
✓ : PRAVILNO

✗ : NEPRAVILNO

1. V OKVIRJE NARIŠI, KAKO VIDIŠ SESTAVLJANKO IZ 6 KOČK IZ OZNAČENIH SMERI. RIŠI KVADRATE.

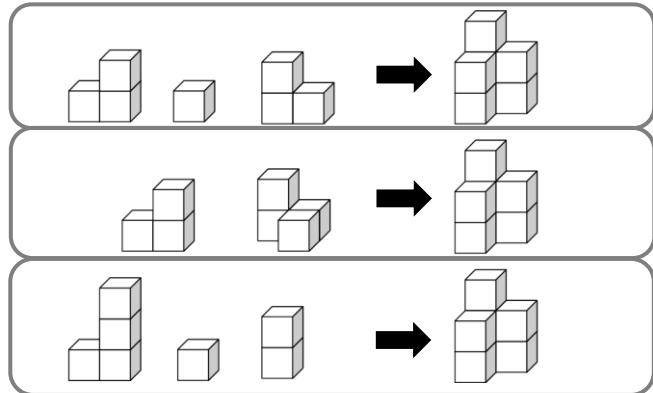


LEVO

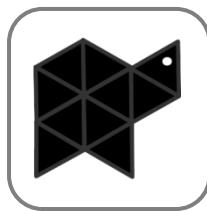
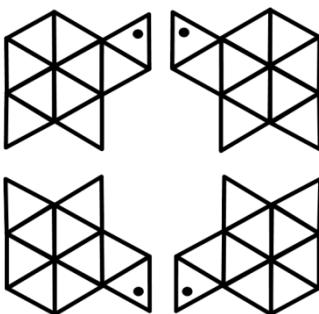


DESNO

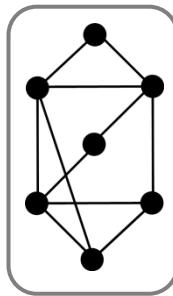
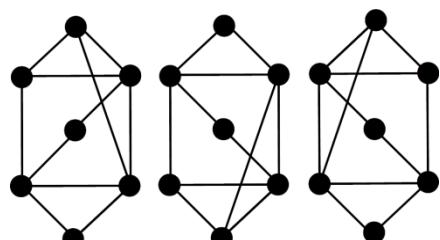
3. OZNAČI (✗, ✓), ALI TELO NA DESNI LAHKO SESTAVIŠ IZ TELES NA LEVI. KOČKE SO ZLEPLJENE PO PLOSKVAH. TELES LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI. ŠTEVILLO KOČK JE NA OBEH STRANEH PUŠČICE ENAKO 7.



5. OZNAČI, KATERA ŽELVA IZ TRIKOTNIKOV JE PO OBLIKI ENAKA (✓) IN KATERI NI ENAKA (✗) ČRNİ ŽELVI, KI JE OBKROŽENA. OBLIKE LAHKO OBRAČAŠ BREZ DVIGOVANJA.



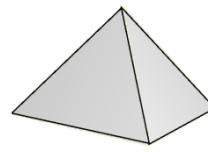
7. OZNAČI, KATERA SLIKA JE ENAKA (✓) IN KATERA NI ENAKA (✗) OBKROŽENI SLIKI. SLIKE LAHKO OBRAČAŠ BREZ DVIGOVANJA.



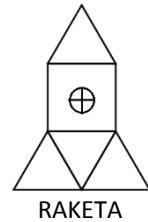
2. OBLIKI (KUŽA IN RAKETA) STA SESTAVLJENI IZ ENEGA KVADRATA IN ŠTIRIH TRIKOTNIKOV, ENAKO KOT PIRAMIDA. OZNAČI, KATERO OBLIKO LAHKO (✓) ALI NE MOREMO (✗) PREPOGNITI V PIRAMIDO.



KUŽA

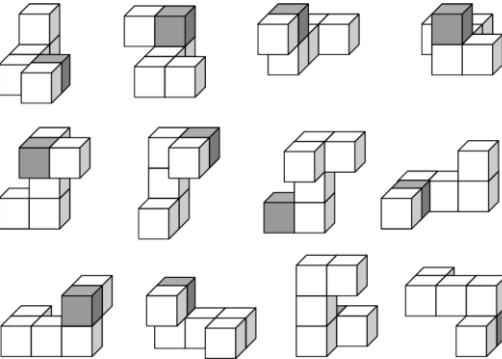


PIRAMIDA

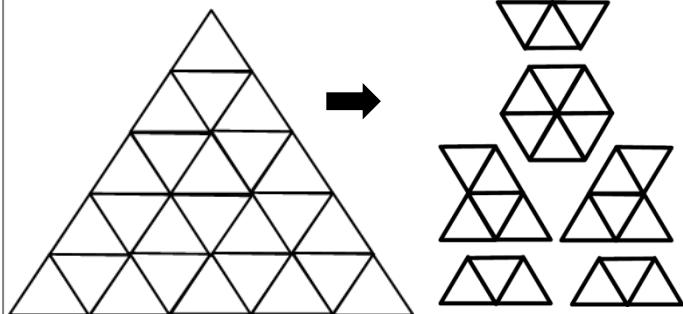


RAKETA

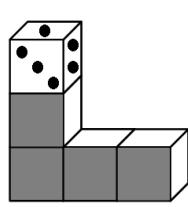
4. OZNAČI, KATERO TELO IZ KOČK JE ENAKO (✓) IN KATERO NI ENAKO (✗) OBKROŽENU TELESU. TELES LAHKO OBRAČAŠ V VSE SMERI. VSAKO TELO JE SESTAVLJENO IZ 6 KOČK. KOČKE SO ZLEPLJENE PO PLOSKVAH.



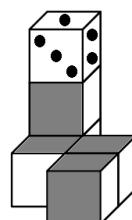
6. NA VELIKEM TRIKOTNIKU OZNAČI, KAKO BI GA RAZDELILI NA ŠEST MANJŠIH LIKOV. LIKE LAHKO OBRAČAŠ BREZ DVIGOVANJA. ČE DELITEV NI MOGOČA, OZNAČI (✗).



8. KOČKA SE PREVRAČA PREKO SVOJEGA ROBA IN NA SIVIH POLJIH PUŠČA ODTISE SPODNJE PLOSKVE (PIKE). KOLIKO PIK PUSTI NA VSAKEM SIVEM POLJU? VPIŠI JIH S ŠTEVILKO. VSOTA PIK NA NASPROTNIH PLOSKVAH KOČKE JE 7. REŠI OBA PRIMERA. ŠTEVILKE NA POTI ZAPIŠI NA ČRTE SPODAJ.



POT: _____

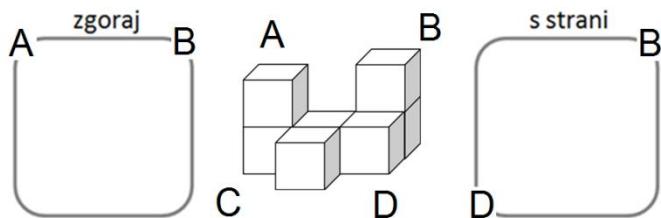


POT: _____

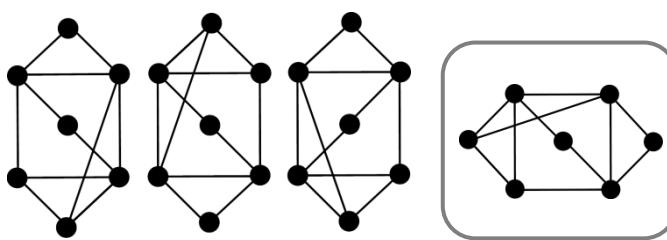


DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

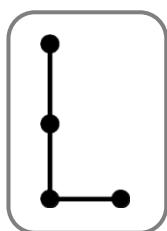
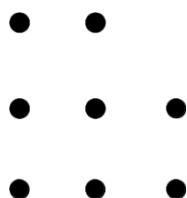
1. Kocki iz kockic smo odstranili nekaj kockic. Nariši, kako vidiš ostanek kocke iz označenih smeri. Riši kvadrate. Vse kocke so vidne.



3. Označi, katera **oblika je enaka (✓)** in katera **ni enaka (✗)** obkroženi oblici. Oblike lahko obračaš brez dvigovanja.

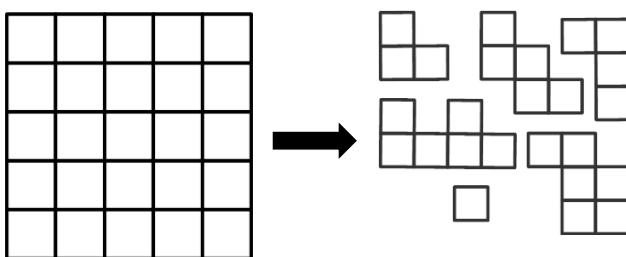


5. Na koliko načinov lahko vrišeš črko L (obkroženo) v sliko iz 8 pik?

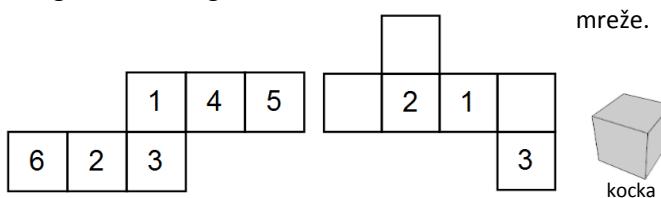


Število: _____

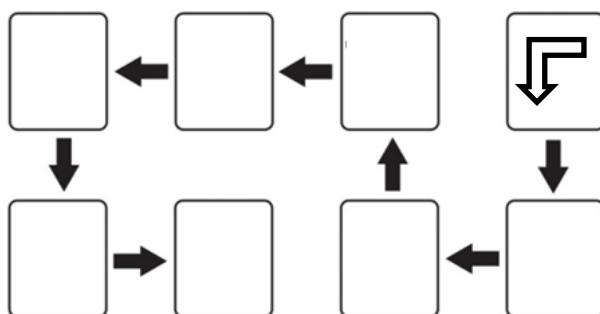
7. Na velikem kvadratu prikaži, kako bi ga **razdelili na manjše like** na desni. Like lahko **obračaš v vse smeri**. Če delitev ni mogoča, to označi (✗).



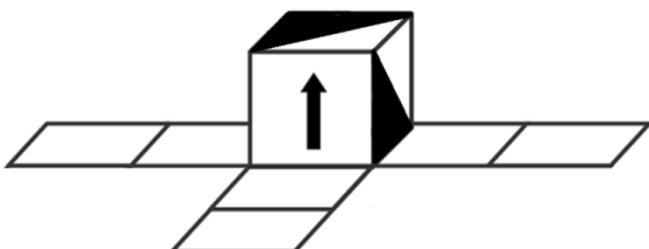
9. Dani sta dve mreži kocke, kjer so mejne ploskve označene z zaporednimi številkami. Z ustrezнимi številkami **označi mnogokotnike druge mreže**. Označke so samo na eni strani mreže.



2. Sličico prezrcali preko puščice po označeni poti.



4. Tri ploskve kocke so porisane, ostale so neporisane. Kocka se prevrača preko svojega roba in po vseh poljih pušča odtise spodnje ploskve. Vriši vse odtise.



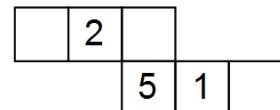
6. Dane so sosednje ploskve izbranim ploskvam in mreži poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploskve s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. **Določi sosedne ploskve 1, 2 in 5. Označi ploskve v mreži.**

1: _____

4: 1, 2, 3, 5

2: _____

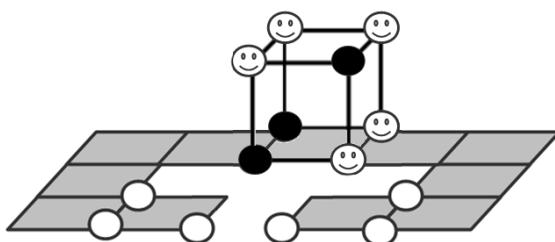
5: _____



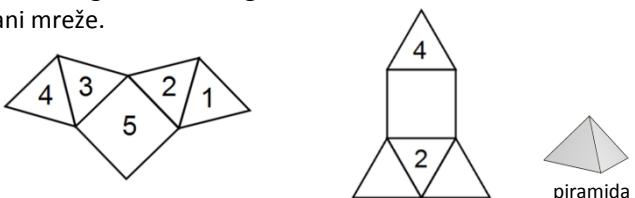
3: 1, 2, 4, 6

6: 1, 2, 3, 5

8. Kocka je sestavljena iz palic in ima označena oglišča. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. **V krogec vriši spodnja oglišča kocke**, ko pride kocka do konca poti, 3 z leve in 3 z desne strani.



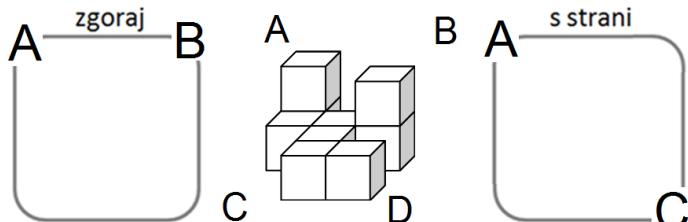
10. Dani sta dve mreži piramide, kjer so mejne ploskve označene z zaporednimi številkami. Z ustrezнимi številkami **označi mnogokotnike druge mreže**. Označke so samo na eni strani mreže.



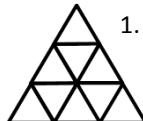


DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

1. Kocki smo z vidnih strani odstranili nekaj kockic. **Nariši**, kako vidiš ostanek kocke iz označenih smeri. Riši kvadrate. Vse kocke so vidne.



3. Trikotnik je sestavljen iz manjših trikotnikov enake velikosti. Trikotnik se poveča z dodajanjem trikotnikov v vsaki naslednji vrstici. **Iz koliko trikotnikov je sestavljena 10. vrstica?**



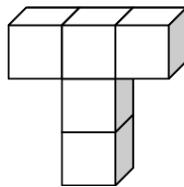
1. vrstica: 1 trikotnik
2. vrstica: 3 trikotniki
3. vrstica: 5 trikotnikov

10. vrstica: _____

5. Določi **število oglišč** telesa iz kockic. Vse kocke so vidne. Kocke so zlepilene po mejnih ploskvah.

Koliko mejnih ploskev telesa iz kockic je **pravokotne oblike (ni kvadratne)**?

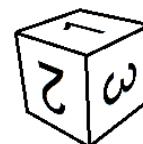
Oglišč: _____



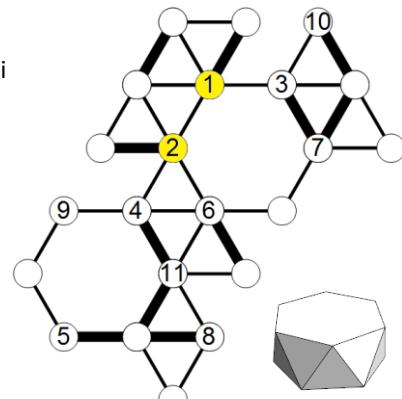
Ploskev pravokotne oblike: _____

7. Kocka se **zavri okoli ene od svojih osi ali prezrcali**, tako da preide sama vase. Dve ploski preideta v dve ploski prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. **Kam se preslikajo ostale ploskev?** Izpolni preglednico. Vsota števil na nasprotnih mejnih ploskvah kocke je 7.

1	2	3	4	5	6
		4		2	



9. Na mreži poliedra **označi skupna oglišča** z isto številko. Številko vpiši v krogec. **Poisci najkrajšo pot** po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglišča. Pot poteva le po odbeljenih robovih. Pot zapiši kot zaporedje številk med obarvanima ogliščema.



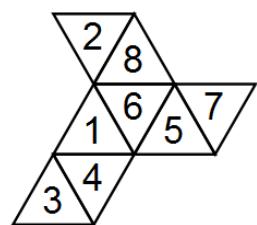
Pot: 1, _____

2. Poišči nasprotné ploskev izbranim štirim ploskvam.

1: _____



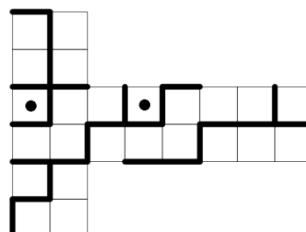
4: _____



5: _____

6: _____

4. Z **neprekiniteno črto** vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike.



6. Dane so sosedne ploskev izbranim ploskvam in mreža poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploske s številko. Ploski sta sosednji, če imata skupen rob. Določi sosedne trem ploskvam. Če rešitve ni, to zapiši.

1: _____

6: 5, 7, 10

2: _____

7: 1, 2, 6

3: 1, 4, 9

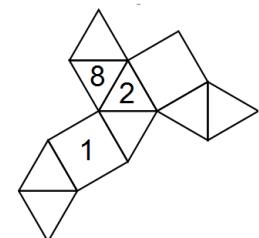
8: _____

4: 3, 8, 10

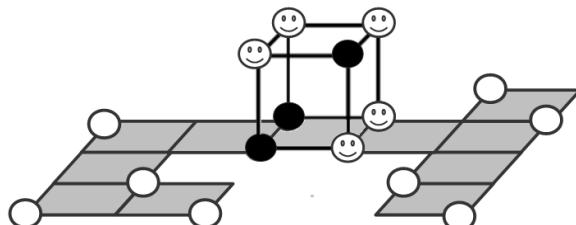
9: 3, 5, 10

5: 1, 6, 9

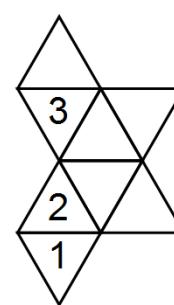
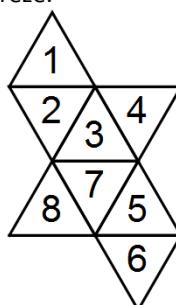
10: 2, 4, 6, 9



8. Kocka je sestavljena iz palic in ima označena oglišča. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. **Vriši spodnja oglišča kocke** na označenih delih (krogec) poti.



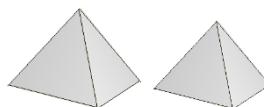
10. Dani sta dve mreži istega telesa, kjer so mejne ploske označene z zaporednimi številkami. Z ustreznimi številkami **označi mnogokotnike druge mreže**. Oznake so samo na eni strani mreže.





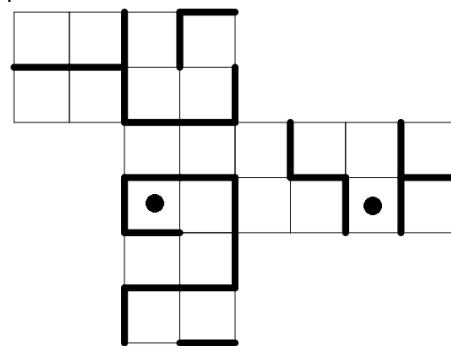
DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

1. Dve štiristrani piramidi z enakim robom zlepimo, tako da se mejni ploski povsem prekrivata. **Največ koliko oglšč**, ima tako sestavljeni telo? Mejne ploske štiristrane piramide so trikotniki in kvadrat.



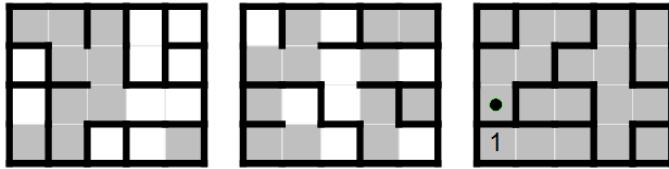
Oglšč: _____

3. Z **neprekinjeno črto** vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike.



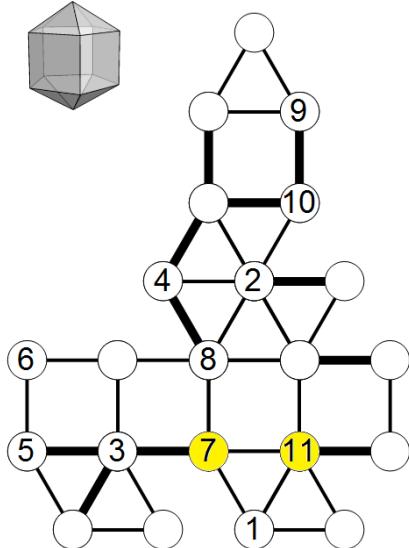
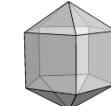
5. Labirint v kvadru je razdeljen na vodoravne sloje. Skozi sloja je možno prehajati skozi beli kvadratki (tla sloja=strop sloja pod njim). **Pošči najkrajšo pot** od številke 1 do pike. Pot označi z zaporednimi številkami.

— neprehodno
— prehodno



7. Na mreži poliedra **označi skupna oglšča** z isto številko. Številko vpiši v krogec.

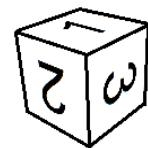
Pošči najkrajšo pot po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglšča. Pot poteka le po odebelenih robovih. **Pot zapiši** kot zaporedje številk med obarvanima oglščema.



Pot: 11, _____

2. Kocka se **zavrti okoli ene od svojih osi ali prezrcali**, tako da preide sama vase. Dve ploski preideta v dve ploski prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. **Kam se preslikajo ostale ploskve?** Izpolni preglednico. Vsota števil na nasprotnih mejnih ploskah kocke je 7.

1	2	3	4	5	6
3					4



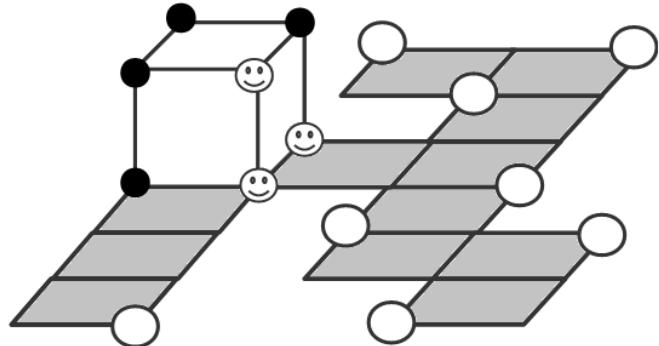
4. Kolikšno je največje in najmanjše število **oglišč** sestava iz 4 kock? Kocke so enake velikosti, ploski stičnih kock se v celoti prekrivata, oblika mejne ploskve sestava se lahko spremeni.

Največje: _____



Najmanjše: _____

6. Kocka ima 4 oglšča črna, na ostalih pa je narisani obrazek. Kocka se po sivih poljih prevraca preko svojega roba. **Vriši spodnja oglšča kocke** na označenih delih (krogec) poti.



8. Dane so sosedne ploske izbranim ploskvam in mreža poliedra. V mreži poliedra **označi mejne ploskve** s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. **Določi sosedne trem ploskvm**. Če rešitve ni, to zapiši.

1: 2, 5, 6

2: 1, 3, 7

3: 2, 4, 8

4: _____

5: 1, 4, 10

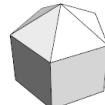
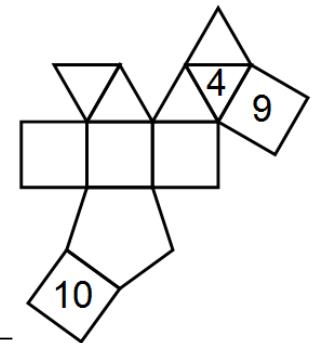
6: 1, 7, 10, 11

7: 2, 6, 8, 11

8: 3, 7, 9, 11

9: _____

10: _____



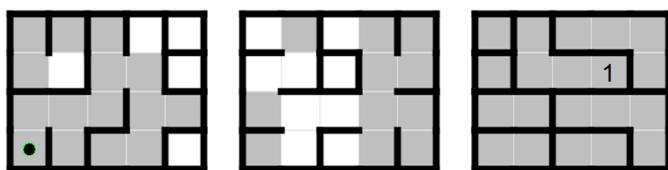


DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

1. Labirint v kvadru je razdeljen na vodoravne sloje. Skozi sloja je možno prehajati skozi bel kvadratek (tla sloja=strop sloja pod njim). **Pošči najkrajšo pot** od številke 1 do pike. Pot označi z zaporednimi številkami.

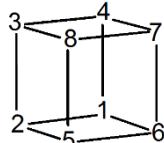
— prehodno

— neprehodno



3. Kocka se zavrti okoli ene od svojih osi, tako da preide sama vase. Tri oglišča preidejo v tri oglišča prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. **Kam se zavrtijo ostala oglišča?** Izpolni preglednico.

1	2	3	4	5	6	7	8
5		1	6				

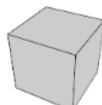


5. Na vsako ploskev kocke prilepimo kocko z enakim robom, tako da se stični ploskvi povsem prekrivata. **Koliko oglišč, ploskev in robov** ima tako sestavljenko telo.

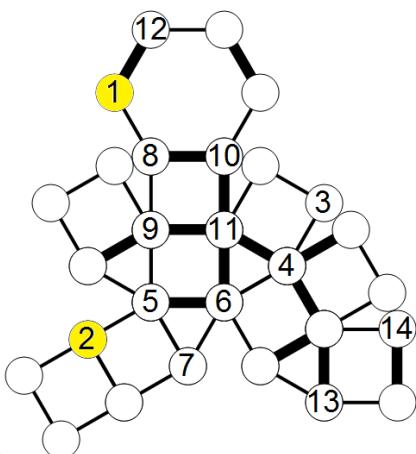
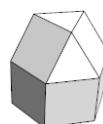
Oglišč: _____

Ploskev: _____

Robov: _____



7. Na mreži poliedra **označi skupna oglišča** z isto številko. Številko vpiši v krogec. **Pošči najkrajšo pot** po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglišča. Pot poteka le po odebelenih robovih. Pot zapiši kot zaporedje števik med obarvanima ogliščema.



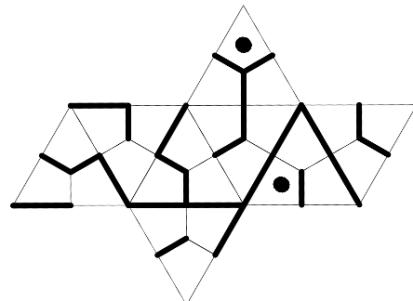
Pot: 1, _____

23. 11. 2024

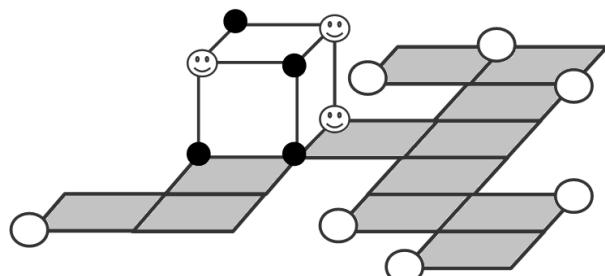
2. Z **neprekinjeno črto** vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike.

Označi sredino poti (polje ali meja med poljema) s pikou.

— neprehodno



4. Kocka ima 4 oglišča črna, na ostalih pa je narisan obrazek. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. **Vriši spodnja oglišča kocke** na označenih delih (krogci) poti.



6. Dane so sosednje ploskve izbranimi ploskvami in mreža poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploskve s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. Določi sosedje trem ploskvam. Če rešitve ni, to zapiši.

1: 2, 5, 11

2: 1, 3, 12

3: _____

4: 3, 5, 14

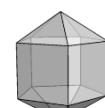
5: 1, 4, 15

6: 7, 10, 11

7: 6, 8, 12

8: _____

9: 8, 10, 14



10: 6, 9, 15

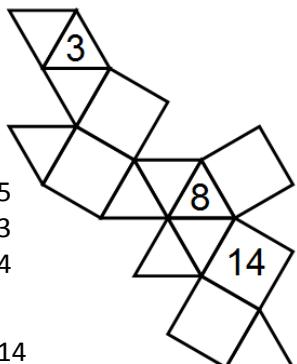
11: 1, 6, 12, 15

12: 2, 7, 11, 13

13: 3, 8, 12, 14

14: _____

15: 5, 10, 11, 14

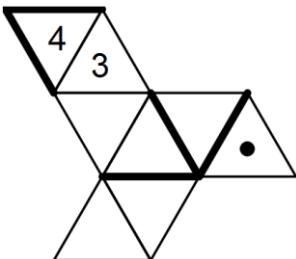


8. Četverec se prevrača po deltaedru, ki je podan z mrežo in labirintom. (Prevračamo po mreži s sprednje strani.) **Zapiši odtise in pot**, ki jih puščajo številke na mreži, ko se ploskvi obeh teles stakneta, od števila 4 do pike.

— neprehodno



Pot: _____

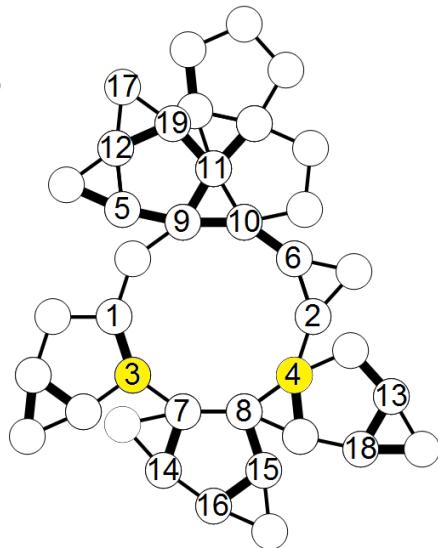




DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

1. Na mreži poliedra označi skupna oglišča z isto številko. Številko vpiši v krogec. Poisci najkrajšo pot po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglišča. Pot poteva le po odeneljenih robovih. Pot zapiši kot zaporedje številk med obarvanima ogliščema.

Pot: 3, _____



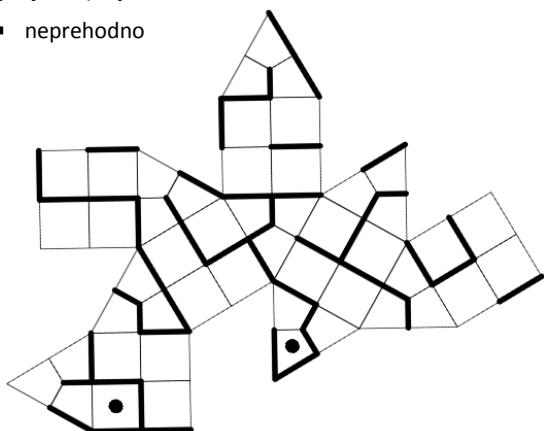
3. Dva enaka poliedra z enakim robom in s simetrijo četverca zlepimo, tako da se mejni ploskvi povsem prekrivata. Največ koliko robov ima tako sestavljeni telo?

Robov: _____



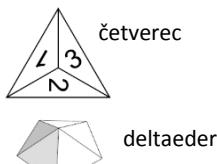
5. Z neprekinitno črto vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike. Označi sredino poti (polje ali meja med poljema) s pikom.

— neprehodno

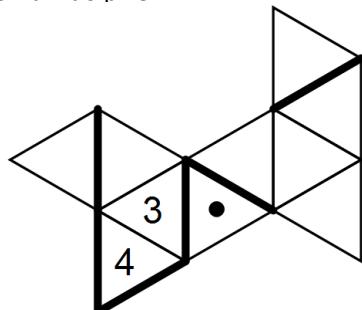


7. Četverec se prevrača po deltaedru, ki je podan z mrežo in labirintom. (Prevračamo po mreži s sprednje strani.) Zapiši odtise in pot, ki jih puščajo številke na mreži, ko se ploskvi obeh teles stekneta, od števila 4 do pike.

— neprehodno

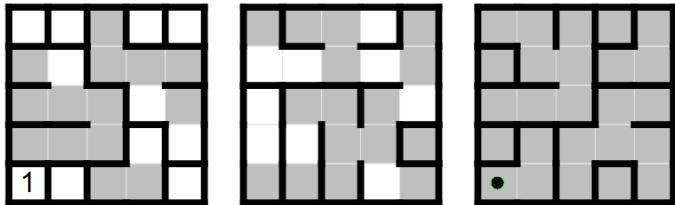


Pot: _____



2. Labirint v kvadru je razdeljen na vodoravne sloje. Skozi sloja je možno prehajati skozi bel kvadrat (tla sloja=strop sloja pod njim). Poisci najkrajšo pot od številke 1 do pike. Pot označi z zaporednimi številkami.

— neprehodno



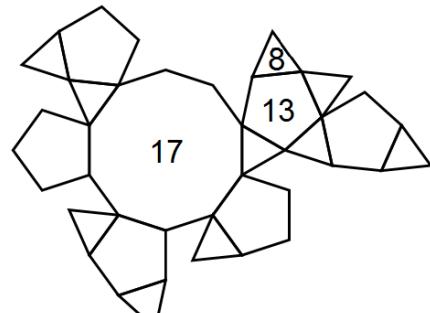
4. Dvanajsterec se zavrti okoli ene od svojih osi ali prezrcali, tako da preide sam vase. Tri ploskve preidejo v tri ploskve prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. Kam se preslikajo ostale ploskve? Izpolni preglednico. Vsota števil na nasprotnih ploskah dvanajsteca je 13.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					3	10	1				

6. Dane so sosednje ploskve izbranim ploskvam in mreža poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploskve s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. Določi sosedje trem ploskvam. Če rešitve ni, to zapiši.

- 1: 2, 3, 4, 5, 6
- 2: 1, 12, 13
- 3: 1, 13, 14
- 4: 1, 14, 15
- 5: 1, 15, 16
- 6: 1, 12, 16
- 7: 12, 16, 17

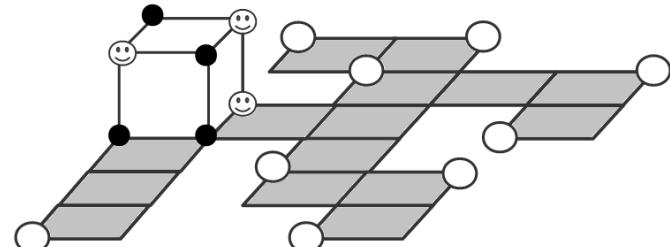


- 8: _____
- 9: 13, 14, 17
- 10: 14, 15, 17
- 11: 15, 16, 17
- 12: 2, 6, 7, 8, 17

- 14: 3, 4, 9, 10, 17
- 15: 4, 5, 10, 11, 17
- 16: 5, 6, 7, 11, 17

13: _____ 17: _____

8. Kocka ima 4 oglišča črna, na 4 pa je narisani obrazki. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. Vriši spodnja oglišča kocke na označenih delih (krogci) poti.

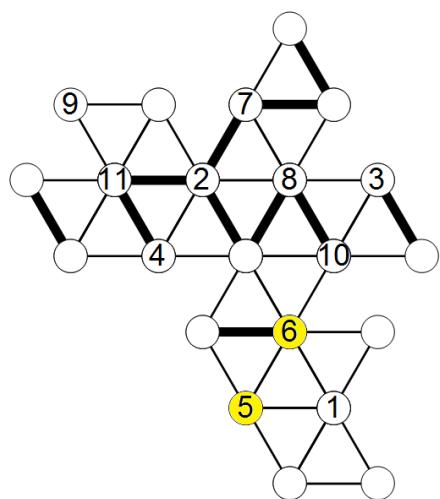




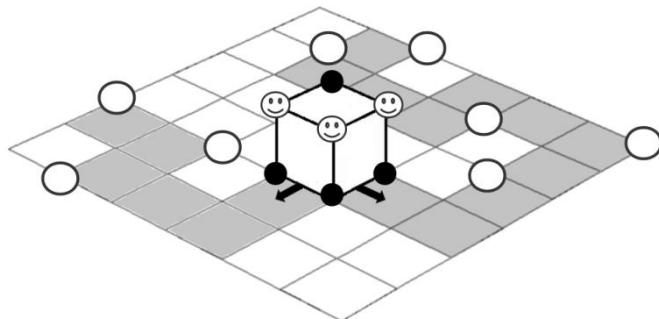
DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

1. Na mreži poliedra označi skupna oglišča z isto številko. Številko vpiši v krogec. Poisci najkrajšo pot po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglišča. Pot poteka le po odeneljenih robovih. Pot zapiši kot zaporedje številk med obarvanima ogliščema.

Pot: 5, _____

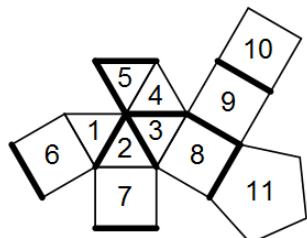


4. Kocka ima 4 oglišča črna, na 4 pa je narisani obrazek. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. Vriši spodnja oglišča kocke na označenih delih (krogec) poti.



6. Dan je labirint na poliedru. Za izbrane mejne ploskve poišči njene sosedne na labirintu (ne na poliedru).

— neprehodno



6: _____

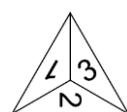
7: _____

10: _____

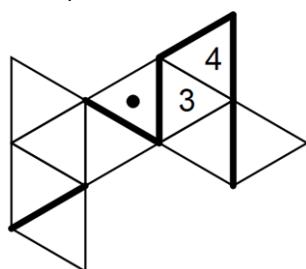
11: _____

7. Četverec se prevrača po deltaedru, ki je podan z mrežo in labirintom. (Prevračamo po mreži s sprednje strani.) Zapiši odtise in pot, ki jih puščajo številke na mreži, ko se ploskvi obeh teles stakneta, od števila 4 do 12.

— neprehodno



Pot: _____



2. Dvanajstterec se zavrti okoli ene od svojih osi ali prezrcali, tako da preide sam vase. Tri ploskve preidejo v tri ploskve prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. Kam se preslikajo ostale ploskve? Izpolni preglednico. Vsota števil na nasprotnih ploskvah dvanajstanca je 13.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		11						8		6	

3. Dva enaka poliedra, z enakim robom in s simetrijo četverca zlepimo, tako da se mejni ploskvi povsem prekrivata. Največ koliko oglišč ima tako sestavljenno telo?

Oglišč: _____



5. Dane so sosednje ploskve izbranim ploskvam in mreža poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploskve s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. Določi sosedne trem ploskvm. Če rešitve ni, to zapiši.

1: 2, 3, 4, 5

2: _____

3: 1, 5, 6, 9

4: _____

5: 1, 3, 7, 11

6: _____

7: 4, 5, 10, 11

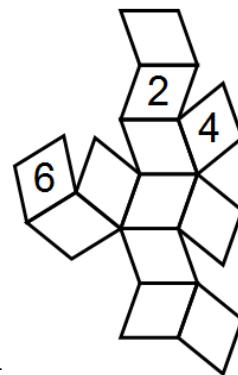
8: 2, 6, 10, 12

9: 3, 6, 11, 12

10: 4, 7, 8, 12

11: 5, 7, 9, 12

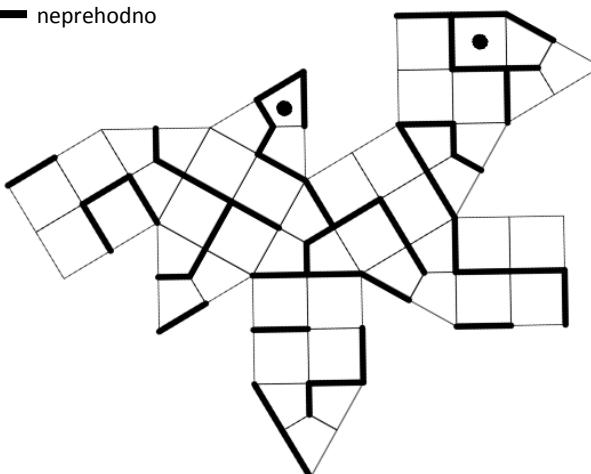
12: 8, 9, 10, 11



8. Z neprekinito črto vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike.

Označi sredino poti (polje ali meja med poljema) s pikom.

— neprehodno



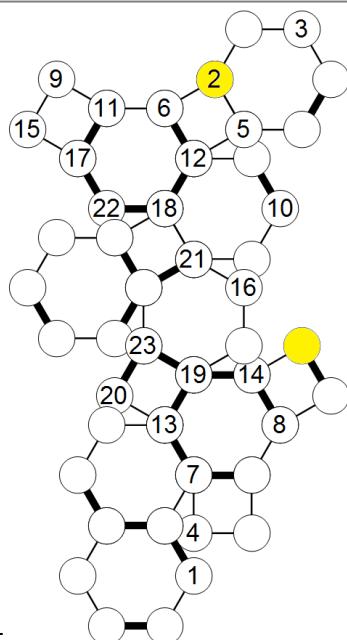


DRŽAVNA STOPNJA TEKMOVANJA 2024-25

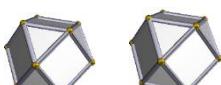
1. Na mreži poliedra označi skupna oglišča z isto številko.

Številko vpiši v krogec. **Poišči najkrajšo pot** po robovih poliedra od enega do drugega obarvanega oglišča. Pot poteka le po odebelenih robovih. Pot zapiši kot zaporedje številk med obarvanima ogliščema.

Pot: 2, _____



3. Dva enaka poliedra z enakim robom in s kockino simetrijo zlepimo, tako da se mejni ploskvi povsem prekrivata.

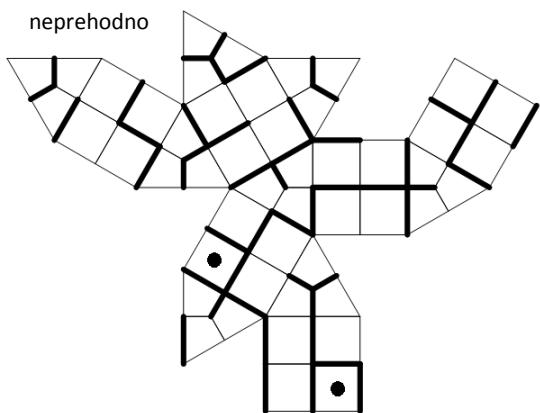
Najmanj koliko robov ima tako sestavljeni telo?

Robov: _____

5. Z neprekiniteno črto vriši najkrajšo pot v labirintu na mreži poliedra od pike do pike.

Označi sredino poti (polje ali meja med poljema) s pikom.

— neprehodno



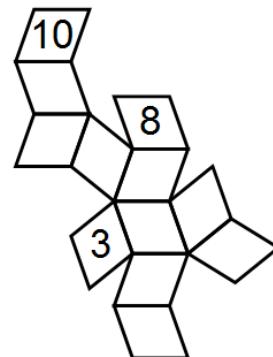
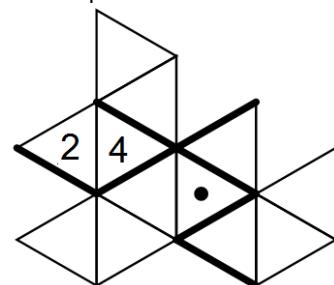
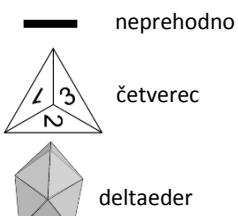
7. Dvanajsterec se **zavrti okoli ene od svojih osi ali prezrcali**, tako da preide sam vase. Tri ploskve preidejo v tri ploskve prvotnega položaja, kot prikazuje preglednica. **Kam se preslikajo ostale ploskve?** Izpolni preglednico. Vsota števil na nasprotnih ploskvah dvanajstterca je 13.



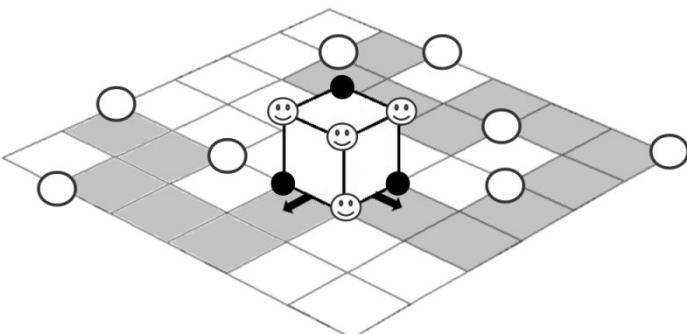
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						11	10				8

2. Dane so sosednje ploskve izbranimi ploskvami in mreža poliedra. V mreži poliedra označi mejne ploskve s številko. Ploskvi sta sosednji, če imata skupen rob. Če rešitve ni, to zapiši.

- 1: 2, 3, 4, 5
2: 1, 4, 6, 8
4: 1, 2, 7, 10
5: 1, 3, 7, 11
6: 2, 3, 8, 9
7: 4, 5, 10, 11
9: 3, 6, 11, 12
11: 5, 7, 9, 12
12: 8, 9, 10, 11

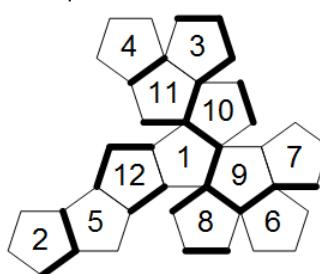
4. Četverec se prevrača po deltaedru, ki je podan z mrežo in labirintom. (Prevračamo po mreži s sprednje strani.) Zapiši **odtise in pot**, ki jih puščajo številke na mreži, ko se ploskvi obeh teles stakneta, od števila 4 do pike.

Pot: _____

6. Kocka ima 4 oglišča črna, na 4 pa je narisan obrazek. Kocka se po sivih poljih prevrača preko svojega roba. **Vriši spodnja oglišča kocke** na označenih delih (krogec) poti.

8. Dan je labirint na poliedru. Za izbrane mejne ploskve poišči njene sosedje na labirintu (ne na poliedru).

— neprehodno



2: _____

4: _____

5: _____

6: _____

7: _____