

## ORIJENTACIJA

### CILJ

- orijentacijsko kretanje (hodanje, trčanje)/orijentacijski sport; interpretacijom topografske karte i pronalaženjem kontrolnih točaka vježbati orijentaciju u školskom dvorištu

### NASTAVNA SREDSTVA I POMAGALA:

- kompas (x4)
- topografska karta (x4)
- kartice s uputama za pronalaženje kontrolnih točaka (x8)
- kartice s pitanjima (x5)
- tablica za ispunjavanje zadataka (x4)
- olovke ili penkale (x4)
- kontrolne zastavice za obilježavanje kontrolnih točaka (x5 + startna i završna točka)
- mjerač vremena
- naljepnice (x broj učenika | x5 kontrolnih točaka)
- nagrada

### 1. AKTIVNOST (TEORIJSKI DIO)

- upoznati se s pojmovima orijentacija
- nabrojiti glavne i sporedne strane svijeta
- navesti vrste/načine orijentacije
- upoznati se s pojmovima kompas, topografska karta (definicija, dijelovi)
- odrediti strane svijeta pomoć kompasa
- usjeveriti topografsku kartu pomoću kompasa

**1. Što znači orijentacija/Znate li što znači orijentirati se?**

**2. Možete li nabrojiti glavne i sporedne strane svijeta?**

**3. Na koje se sve načine možemo orijentirati u prirodi i odrediti glavne strane svijeta?**

**4. Što je kompas? Dijelovi kompasa...**

**Što je topografska karta? Dijelovi topografske karte...**

**5. Odredite strane svijeta pomoću kompasa.**

**6. Usjeverite topografsku kartu pomoću kompasa.**

## 2. AKTIVNOST – ORIJENTACIJSKI SPORT

- upoznati se s pojmom orijentacijski sport te pravilima orijentacijskog sporta
- odrediti mjesto polazišta/točke stajanja, usjeveriti topografsku kartu pomoću kompasa, čitati topografsku kartu pomoću tumača, orijentirati se u prostoru pomoću topografske karte i kompasa i pronaći kontrolne točke
- odgovarati na pitanja o svemiru

1. Što je orijentacijski sport? (ravnatelj)

2. Koja su pravila/karakteristike orijentacijskog sporta? (ravnatelj)

### ZADATAK – ORIJENTACIJSKI SPORT (+ Gamification)

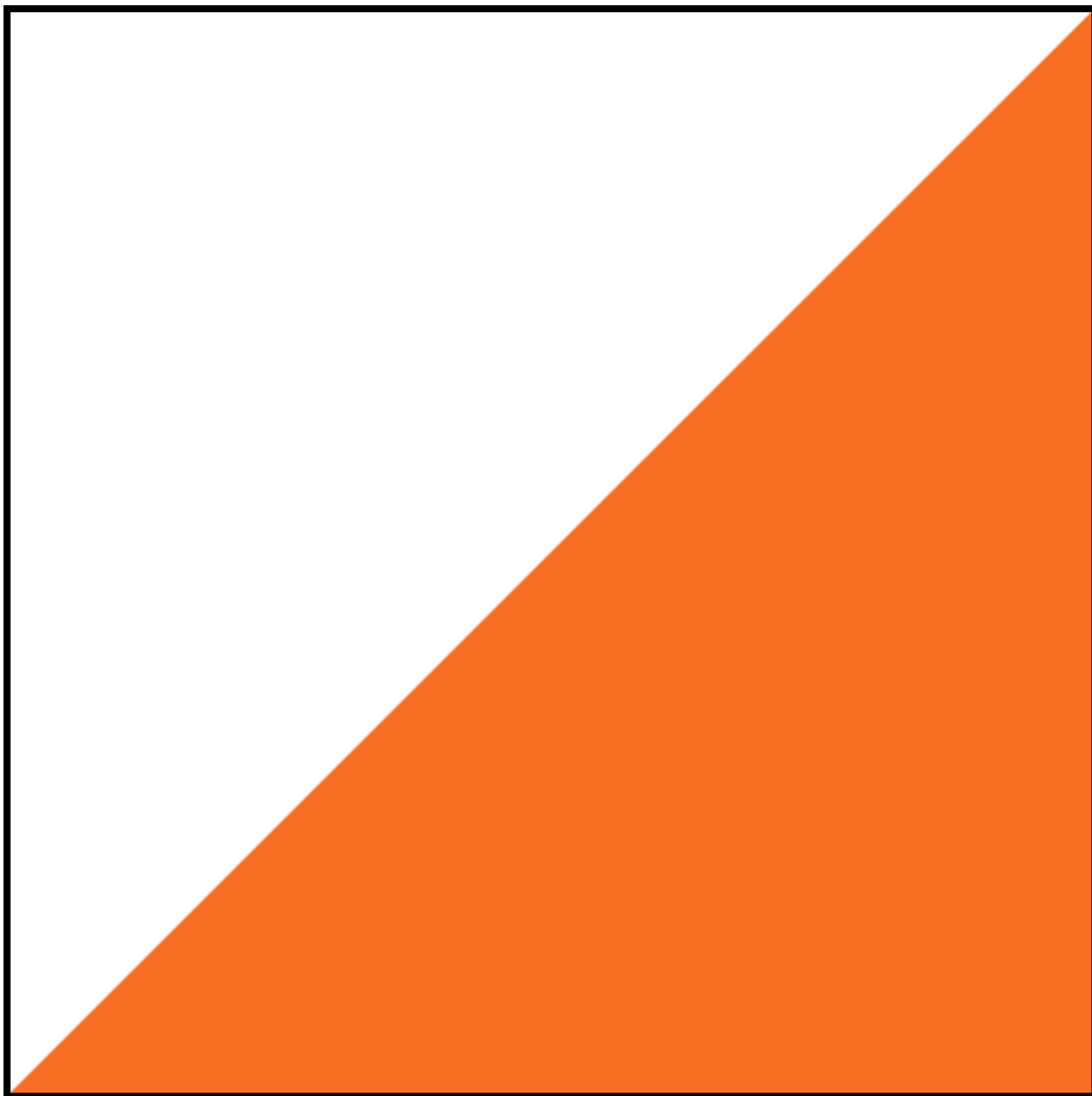
- Učenici će dobiti upute o zadatku prije početka aktivnosti. Zadatak izvršavaju samostalno u 4 grupe, uz pomoć učitelja (objašnjenja učitelja navedena su u zagradama) ukoliko će pomoć biti potrebna. Svakoj se grupi mjeri potrebno vrijeme za izvršenje zadatka. Grupe kreću odvojeno (5 minuta razmaka između svake grupe). Svaka kontrolna točka sadrži karticu s uputama za pronalaženje iduće kontrolne točke te jedno pitanje o svemiru. Kontrolne točke označene su zastavicama u prirodi, a kružićima na karti. Za svaku pronađenu kontrolnu točku dobivaju naljepnicu koju lijepe na majicu. Svi učenici moraju sudjelovati i imati svoj dio zadatka (čitanje karte, kompasa, uputa, ispunjavanje tablice)

1. **Čitati kartu. Odrediti mjesto polazišta** (označeno trokutom).
1. **Čitati kartu. Uočiti koliko kontrolnih točaka (KT) treba pronaći i kako su označene na karti.**  
startna točka - trokut - START  
5 kontrolnih točaka - kružić - KT1, KT2, KT3, KT4, KT5 (točke su na mojoj karti bez oznake KT)  
završna točka - dva kružića – FINISH
2. **Usjeveriti kartu pomoću kompasa** (Na karti je već označen sjever kao pomoć, iz teorijskog dijela saznaju kojim se slovima označavaju strane svijeta i kako usjeveriti kartu pomoću kompasa.)
3. **Čitati upute na karticama. Čitati kartu, pratiti kartu i kompas i pronaći točke. Točke su u prirodi označene zastavicama** (s obzirom da se radi o maloj površini oko škole, staviti zastavice tako da se ne vide odmah izdaleka već tek kada se dođe jako blizu kontrone točke).
4. **Odgovarati na pitanja o svemiru.**
5. **Zapisivati podatke o kontrolnim točkama u tablicu.**

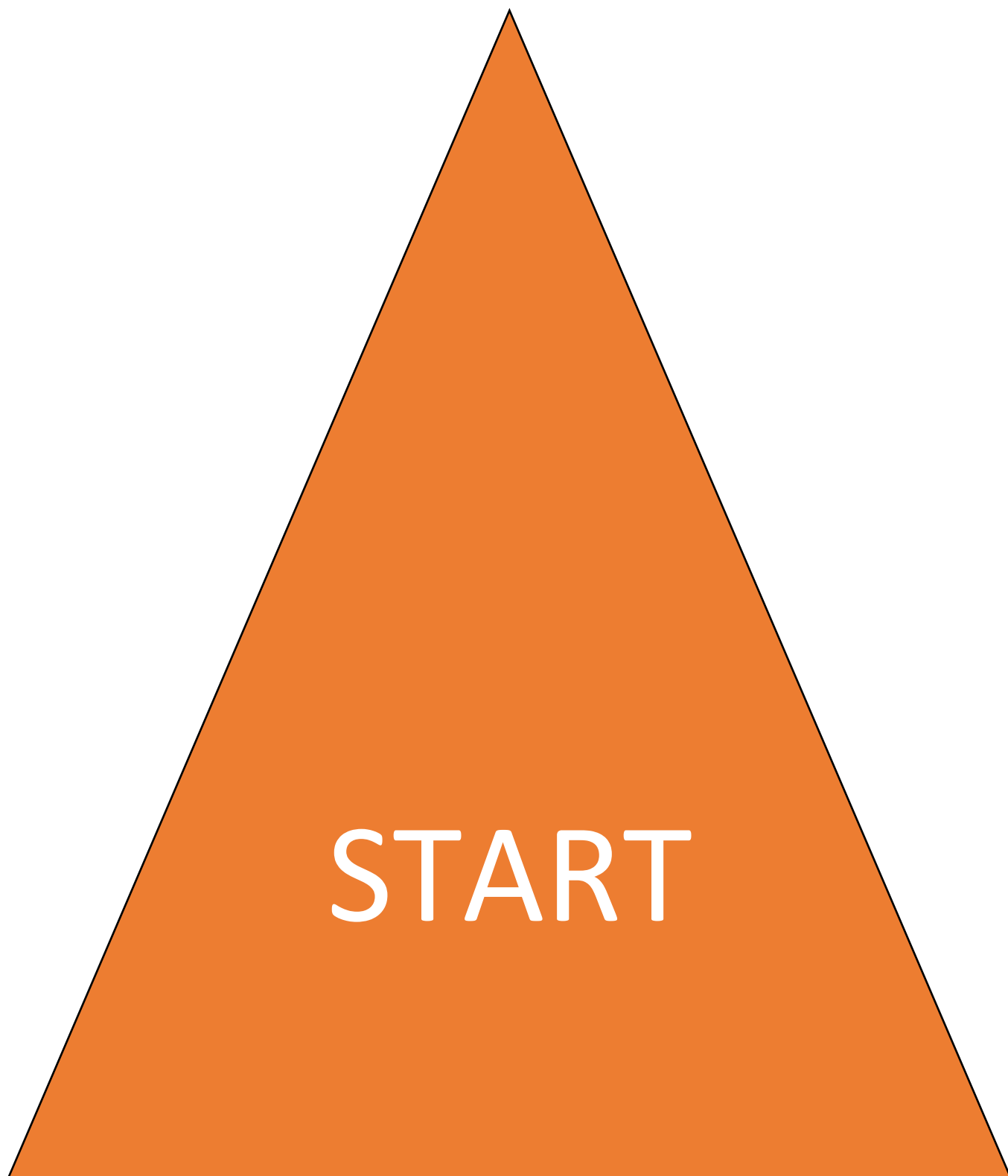
**POTREBAN MATERIJAL I UPUTE ZA UČENIKE**

- Po potrebi smanjiti ili povećati veličinu

**KONTROLNE ZASTAVICE/KONTROLNE TOČKE (printati x5)**



POČETNA I ZAVRŠNA TOČKA





**FINISH**

**TABLICE (printati x4)**

<b>IME TIMA (osmisli ime svojeg tima):</b>						
<b>BROJ KONTROLNE TOČKE (napiši broj kontrolne točke/KT koju si pronašao):</b>						
<b>START</b>	<b>KT1</b>					<b>FINISH</b>
<b>PITANJE (napiši pitanje koje si pročitao na kontrolnoj točki) :</b>						
/	<b>KAKO SE ZOVE NAŠ PLANET?</b>					/
<b>ODGOVOR: (napiši odgovor n (osa pitanje koje si pronašao na kontrolnoj točki)</b>						
/	<b>PLANET ZEMLJA</b>					/
<b>POČETNO VRIJEME/START (pitaj učitelja):</b>						
<b>ZAVRŠNO VRIJEME/FINISH (pitaj učitelja):</b>						

<b>IME TIMA (osmisli ime svojeg tima):</b>						
<b>BROJ KONTROLNE TOČKE (napiši broj kontrolne točke/KT koju si pronašao):</b>						
<b>START</b>	<b>KT1</b>					<b>FINISH</b>
<b>PITANJE (napiši pitanje koje si pročitao na kontrolnoj točki) :</b>						
/	<b>KAKO SE ZOVE NAŠ PLANET?</b>					/
<b>ODGOVOR: (napiši odgovor n (osa pitanje koje si pronašao na kontrolnoj točki)</b>						
/	<b>PLANET ZEMLJA</b>					/
<b>POČETNO VRIJEME/START (pitaj učitelja):</b>						
<b>ZAVRŠNO VRIJEME/FINISH (pitaj učitelja):</b>						

IME TIMA (osmisli ime svojeg tima):						
<b>BROJ KONTROLNE TOČKE (napiši broj kontrolne točke/KT koju si pronašao):</b>						
START	KT1					FINISH
<b>PITANJE (napiši pitanje koje si pročitao na kontrolnoj točki) :</b>						
/	KAKO SE ZOVE NAŠ PLANET?					/
<b>ODGOVOR: (napiši odgovor n (osa pitanje koje si pronašao na kontrolnoj točki)</b>						
/	PLANET ZEMLJA					/
POČETNO VRIJEME/START (pitaj učitelja):						
ZAVRŠNO VRIJEME/FINISH (pitaj učitelja):						

IME TIMA (osmisli ime svojeg tima):						
<b>BROJ KONTROLNE TOČKE (napiši broj kontrolne točke/KT koju si pronašao):</b>						
START	KT1					FINISH
<b>PITANJE (napiši pitanje koje si pročitao na kontrolnoj točki) :</b>						
/	KAKO SE ZOVE NAŠ PLANET?					/
<b>ODGOVOR: (napiši odgovor n (osa pitanje koje si pronašao na kontrolnoj točki)</b>						
/	PLANET ZEMLJA					/
POČETNO VRIJEME/START (pitaj učitelja):						
ZAVRŠNO VRIJEME/FINISH (pitaj učitelja):						

**KT1**

**KAKO SE ZOVE NAŠ  
PLANET?**

**KT2**

**KOLIKO IMA PLANETA U  
SUNČEVOM SUSTAVU?**

**KT3**

**NABROJI PLANETE  
SUNČEVOG SUSTAVA.**



# KT4

KOJI PLANET VIŠE NE PRIPADA  
SKUPINI VELIKIH PLANETA?

# KT5

ŠTO SE JOŠ NALAZI U  
SUNČEVOM SUSTAVU (OSIM  
PLANETA)

ODGOVORI:

KT1: PLANET ZEMLJA.

KT2: 6

KT3: Merkur, Venera, Zemlja, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

KT4: Pluton

KT5: mjeseci, asteroidi, meteori, kometi...

# POČETNA TOČKA/START

Dragi učenici, pred vama je jedan poseban izazov. Kako biste ispunili ovaj izazov, pažljivo pročitajte karticu s uputama te zadatke koji vas čekaju. Vaš zadatak je pronaći kontrolne točke u prirodi oko škole (točke su označene kontrolnim zastavicama narančaste i bijele boje). Suradujte u timu. Podijelite zadatke. Svaki član vašeg tima treba imati svoj zadatak. Jedino suradnjom možete stići do cilja!! Zadatke trebate ispuniti brzo i točno ako želite biti bolji od ostalih timova!!

**UČITELJ ĆE POČETI MJERITI VRIJEME KADA KRENETE ČITATI UPUTE: SADA!!!**

## UPUTE

1. Uzmite jednu tablicu. Osmislite i upišite naziv svojeg tima. Ponesite tablicu sa sobom jer ćete tijekom izazova upisivati određene podatke.
2. Pogledajte kartu. Odredite mjesto polazišta/START na karti. Kojom je oznakom označena početna točka/START na karti? Kojom je oznakom označena završna točka FINISH na karti?
3. Proučite koliko kontrolnih točaka trebate pronaći te na koji su način označene na karti.
4. Usjeverite kartu pomoću kompasa, a zatim zaokružite slovo na karti koje označava SJEVER.
5. Pročitajte uputu **KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 1. ČITAJTE KARTU, PRATITE KARTU I KOMPAS I PRONAĐITE KONTROLNE TOČKE PREMA UPUTAMA NA KARTICAMA.** Koraci su približno izbrojeni te možda neće biti potpuno isti kao vaši.
7. Nakon što pronađete točku, napišite broj kontrolne točke u tablicu. Pročitajte pitanje na kartici sa zelenim okvirom te napišite pitanje i odgovor u tablicu.
8. Svatko od vas uzima jednu naljepnicu koja je dokaz da ste bili na kontrolnoj točki. Zalijepite ju na svoju majicu.

**POŽURITE! UČITELJ JE VEĆ POKRENUO MJERAČ VREMENA!!**

**KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 1?**

**PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.**

**KRENI 70 KORAKA PREMA SJEVERU.**

## **BRAVO! PRONAŠAO SI KONTROLNU TOČKU BROJ 1.**

Zapiši broj točke u tablicu (KT1). Pročitaj pitanje s kartice KT1. Napiši pitanje i odgovor u tablicu. Uzmi naljepnicu i zalijepi ju na majicu.

### **KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 2?**

PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.

**KRENI 110 KORAKA PREMA ZAPADU.**

## **BRAVO! PRONAŠAO SI KONTROLNU TOČKU BROJ 2.**

Zapiši broj točke u tablicu (KT2). Pročitaj pitanje s kartice KT2. Napiši pitanje i odgovor u tablicu. Uzmi naljepnicu i zalijepi ju na majicu.

### **KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 3?**

PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.

**KRENI 5 KORAKA PREMA SJEVERU. KRENI 90 KORAKA PREMA ISTOKU. KRENI 35 KORAKA PREMA SJEVERU. KRENI 21 KORAK PREMA ISTOKU. KRENI 60 KORAKA PREMA SJEVERU.**

## **BRAVO! PRONAŠAO SI KONTROLNU TOČKU BROJ 3.**

Zapiši broj točke u tablicu (KT3). Pročitaj pitanje s kartice KT3. Napiši pitanje i odgovor u tablicu. Uzmi naljepnicu i zalijepi ju na majicu.

### **KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 4?**

PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.

**KRENI 77 KORAKA PREMA ISTOKU. KRENI 35 KORAKA PREMA JUGU. KRENI 100 KORAKA PREMA ISTOKU.**

## **BRAVO! PRONAŠAO SI KONTROLNU TOČKU BROJ 4.**

Zapiši broj točke u tablicu (KT4). Pročitaj pitanje s kartice KT4. Napiši pitanje i odgovor u tablicu. Uzmi naljepnicu i zalijepi ju na majicu.

### **KAKO PRONAĆI KONTROLNU TOČKU BROJ 5?**

PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.

**KRENI 50 KORAKA PREMA JUGU (GLAVNI ULAZ ŠKOLE).**

## **BRAVO! PRONAŠAO SI KONTROLNU TOČKU BROJ 5.**

Zapiši broj točke u tablicu (KT5). Pročitaj pitanje s kartice KT5. Napiši pitanje i odgovor u tablicu. Uzmi naljepnicu i zalijepi ju na majicu.

### **KAKO PRONAĆI ZAVRŠNU TOČKU/FINISH?**

PRATI/ČITAJ KARTU I KOMPAS!! PONOVRNO USJEVERI KARTU AKO JE POTREBNO.

**KRENI 80 KORAKA PREMA JUGU.**

# ZAVRŠNA TOČKA/FINISH

**BRAVOOO! PRONAŠAO SI ZAVRŠNU TOČKU.**  
ODLIČNO SI SLIJEDIO UPUTE I SURAĐIVAO U  
TIMU!!