

Ime in priimek	Razred

Čas reševanja: 60 minut.

Dovoljeni pripomočki: pisalo, geometrijsko orodje, žepno računalno, vrtljiva zvezdna karta.

Navodila

Pozorno preberi besedilo naloge, po potrebi nariši skico.

Pri nalogah v sklopu A ne ugibaj, saj se za napačen odgovor ena točka odšteje. V sklopu A obkroži črko pred odgovorom in jo **vpisi v prvo preglednico** (spodaj).

Naloge v sklopu B rešuj na poli.

Želimo ti veliko uspeha.

Točkovanje

V sklopu A bo pravilen odgovor ovrednoten z dvema točkama, če ne bo obkrožen noben odgovor z nič točk, če bo obkrožen napačen odgovor ali več odgovorov, bomo eno točko odšteli. V sklopu B je število točk za pravilno rešitev izpisano pri nalogah. Da bi se izognili morebitnemu negativnemu končnemu dosežku, se tekmovalcu/tekmovalki prizna začetnih 5 točk.

A1	A2	A3	A4	A5

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10

A1. V Novi Gorici je poldan. Kateri del dneva je takrat v Indiji?

- (A) Večer. (B) Jutro. (C) Poldan. (D) Polnoč.

A2. Obkroži drugi izraz za prvi poletni dan.

- (A) Enakonočje. (B) Silvestrovo. (C) Polnoč. (D) Sončev obrat.

A3. Kako si po oddaljenosti od Zemlje sledijo našeta telesa?

- (A) Mednarodna vesoljska postaja, Sonce, Luna, Jupiter.
(B) Jupiter, Sonce, Luna, Mednarodna vesoljska postaja.
(C) Mednarodna vesoljska postaja, Luna, Sonce, Jupiter.
(D) Luna, Mednarodna vesoljska postaja, Sonce, Jupiter.

A4. Katero od naštetih vesoljskih teles je največje?

- (A) Luna. (B) Jupiter. (C) Saturn. (D) Venera.

A5. Del katerega ozvezdja je Mali voz?

- (A) Del Oriona.
(B) Del Malega psa.
(C) Del Malega medveda.
(D) Mali voz je samostojno ozvezdje in ni del nobenega ozvezdja.

B9. Vrtljiva zvezdna karta. Odgovore odčitaj iz vrtljive zvezdne karte. Čase izrazi v urah in minutah.

A Kdaj 1. januarja zaide zvezda Arktur? (3 točke)

B Kdaj 15. decembra vzide najsvetlejša zvezda v ozvezdju Mali pes?

..... (3 točke)

Kako se imenuje ta zvezda? (1 točka)

C Zapiši ime ene svetle zvezde, ki poleg Severnice v naših krajih

nikoli ne zaide. (3 točke)

B10. Dopolni. (26 točk)

Zvezdanino potovanje po Osončju

Zvezdana je z zelo hitro vesoljsko ladjo odšla na potep po Osončju.

Z Zemlje je najprej poletela naravnost proti Luni. Za polet je izbrala dan, ko je bil z Zemlje viden Lunin mlaj, saj je hotela videti drugo z Zemlje nevidno stran edinega velikega naravnega _____ našega domačega planeta. Ko je Zvezdana prvič zagledala nevidno stran Lune, je ugotovila, da je prav tako kot vidna stran posejana s številnimi _____, ki so nastali ob padcih manjših in večjih vesoljskih teles na njeno površje. Zvezdani se je zdelo zanimivo, da je na tej strani Lune manj velikih in temnejših planjav kot na vidni strani, ki jim pravimo _____. Zvezdana na Luni ni pristala, kot so to prvič naredili astronomi leta _____, temveč je odletela naprej k Soncu najbližjemu planetu _____. Ta planet se ji je zdel na las podoben _____. Hitro je zapustila ta planet in odletela k Veneri. Kakšno presenečenje in razočaranje. Venera je zavita v goste _____, zato do njenih tal sploh ni videla. Na Venerino površje pa se ni upala spustiti, saj je tam zelo visoka _____, pri kateri bi se njena vesoljska ladja stalila. Naredila je le enostavno meritev in ugotovila, da je Venera velika približno kot planet _____. Zvezdana je vesoljski izlet nadaljevala proti Rdečemu planetu, ki mu je ime _____. Tam pa je pristala in obiskala nekaj robotskih vozil, ki preučujejo ta planet. Po Rdečem planetu pa se ni mogla prosto sprehajati in je morala biti oblečena v skafander, saj je tam hladno, atmosfera pa je iz ogljikovega _____ in ni plina _____, ki bi ga lahko dihala. Zvezdana je

zapustila Rdeči planet in na poti proti Jupitru je letela skozi nevarno območje _____, kjer okoli _____ kroži na milijone malih teles. Jupiter je Zvezdana očaral s svojimi barvitimi oblaki in orjaškim atmosferskim vrtincem, ki mu pravimo _____ pega. Osupnile so jo številne Jupitrove lune, še posebej _____, ki je s 400 delujočimi vulkani najbolj ognjeniško aktivno telo v Osončju. To Jupitrovo luno je s še tremi velikimi lunami pred 412 leti odkril italijanski astronom _____. Zvezdana je pot nadaljevala k planetu _____, ki ima največji sistem _____ v Osončju in so z Zemlje dobro vidni že z manjšim teleskopom. Ta planet je tudi plinasti velikan, ki nima trdnega _____, zato Zvezdana na njem ni niti poskusila pristati. Letela je naprej in prišla do planeta _____, ki ima značilno _____ barvo, po oddaljenosti pa je sedmi planet od Sonca. Zvezdana je letela naprej, vse dlje in dlje od Sonca, dokler ni prišla do _____, zadnjega planeta v Osončju. Zvezdana se je že hotela vrniti domov, a se je spomnila, da so nekoč med planete šteli tudi zelo oddaljeni _____, ki pa ga danes uvršamo med _____. Obiskala je še to zanimivo vesoljsko telo, nato pa je poletela proti domači Zemlji. Na poti je srečala še nekaj vesoljskih ledenih kep, ki v bližini Sonca dobijo značilen rep in jim pravimo _____. Po vrnitvi v šolo je Zvezdana vsem pokazala čudovite fotografije teles v Osončju, ki jih je obiskala, in sošolkam ter sošolcem obljubila, da jih bo prihodnjič vzela s sabo.