

ŠKOLSKO NATJECANJE IZ ASTRONOMIJE 2020. GODINE

Razred ili kategorija natjecanja:

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 50

Potpis članova Školskog povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak: _____

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Ispiti znanja označavaju se zaporkama. Zaporku čini jedna riječ primjerenog značenja i peteroznamenasti broj. Zaporka upisana na prvoj stranici ispita upisuje se i na priloženi obrazac zajedno s imenom, prezimenom i OIB-om učenika, razredom, školom, mjestom, općinom ili gradom, županijom te imenom i prezimenom učitelja/nastavnika mentora te ime i prezime komentora (ukoliko natjecatelj ima komentora). Taj se obrazac stavlja u omotnicu, koja se zalijepi i na njoj se ništa ne piše.

Učenicima se dopušta pisanje po marginama i po praznim stranicama ispitnog materijala bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije. Ako učenici trebaju dodatni papir za rješavanje zadataka, treba im ponuditi ovjereni bijeli papir. Isključivo se vrednuje samo čitko napisan odgovor u prostor predviđen za odgovor. Ispit se rješava kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori u zagradama ne vrednuju se.

Povjerenstva i podpovjerenstva ispravljaju ispite kemijskom olovkom s crvenom tintom. Član povjerenstva koji pregledava zadatke znakom \checkmark označava da je odgovor ispravan, ispisuje broj ostvarenih bodova uz odgovore, upisuje ukupan broj bodova na naslovnicu ispita te svojim potpisom potvrđuje točnost broja bodova, što, nakon pregleda, supotpisuju još dva člana povjerenstva. Ako se pri upisivanju broja bodova ili pri konačnom zbroju bodova pogriješi, pogrešku valja precrtati dvjema kosim crtama te dopisati ispravak s potpisom svih članova povjerenstva (3 člana).

Pitanja i zadaci za Školsko natjecanje iz astronomije 17.1.2020.

5. razred osnovne škole

PITANJA

U sljedećim zadacima jedan je odgovor točan. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora. (Svaki točan odgovor 2 boda.)

1. Najveći planet Sunčevog sustava je:

2	
---	--

- a) Merkur
- b) Jupiter
- c) Uran
- d) Saturn

2. Zvijezda koja omogućava život na Zemlji je:

2	
---	--

- a) Betelgez
- b) Merak
- c) Sjevernjača
- d) Sunce

3. Prvi čovjek koji je otputovao u svemir 12. 4. 1961. je:

2	
---	--

- a) Edwin Hubble
- b) Galileo Galilei
- c) Nikola Kopernik
- d) Jurij Gagarin

4. Naša galaktika Mliječna staza je:

2	
---	--

- a) eliptična
- b) spiralna
- c) nepravilna
- d) kuglasta

5. Dva najveća satelita u Sunčevom sustavu su:

2	
---	--

- a) Fobos i Deimos
- b) Mjesc i Haron
- c) Gaimed i Titan
- d) Io i Europa

Nadopunite sljedeće rečenice. (Svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda.)

6. Glavni asteroidni pojas u Sunčevom sustavu nalazi se između planeta _____ i _____.

2	
---	--

7. Planeti koji nemaju prirodne satelite su _____ i _____.

2	
---	--

8. U vrijeme kad je u našim krajevima zima, Zemlja je _____ Suncu nego ljeti.

2	
---	--

9. Planet Zemlja se pri svojoj rotaciji okreće od _____ prema _____.

2	
---	--

10. Zvijezde koje nikad ne zalaze za horizont, već neprestano kruže iznad njega zovu se _____.

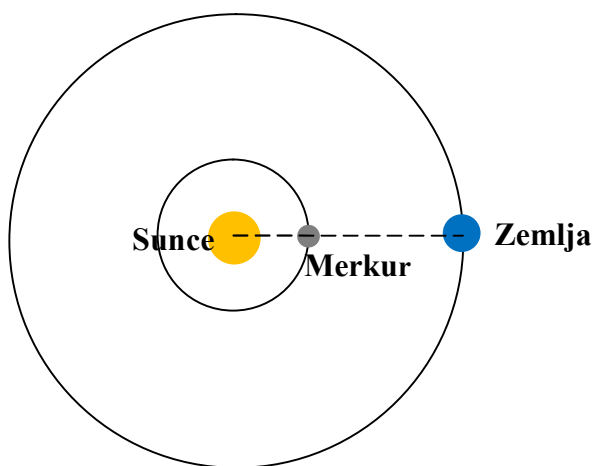
2	
---	--

ZADACI

1. Sljedeće planete poredajte po veličini počevši od najmanjeg: Saturn, Neptun, Mars, Zemlja, Jupiter, Venera.

6	
---	--

2. Promatrajući sliku izračunajte udaljenost planeta Merkura od Zemlje ako je srednja udaljenost Zemlje od Sunca 150 000 000 km, a srednja udaljenost Merkura od Sunca 57 900 000 km.



6	
---	--

3. Od ponuđenih naziva zvijezda zaokružite nazive onih zvijezda koja u našim krajevima nikada ne zalaze za horizont.

Ovan

Kasiopeja

Kočijaš

Zmaj

Mali pas

Bik

Ris

Blizanci

Žirafa

10	
-----------	--

4. a) Nacrtajte Velika kola koja su dio zvijezda Velikog medvjeda i zvijezde Malog medvjeda u svom međusobnom odnosu.

b) Na liku Velikih kola upišite imena dviju zvijezda pomoć kojih nalazimo položaj Sjevernjače.

c) Označite položaj Sjevernjače.

8	
----------	--