

Pitanja i zadaci iz astronomije za školsko natjecanje 2012.

VI. razred osnovne škole

6. veljače 2012.

| Zaporka | | | | | |
|---------|--|--|-----------------------|--|--|
| riječ | | | peteroznamenasti broj | | |
| | | | | | |

PITANJA

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora

1. Vidljivi slojevi Sunca čine njegovu atmosferu koju nazivamo:

- a) kromosfera
- b) ionosfera
- c) fotosfera
- d) termosfera

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

2. Za 12 000 godina najbliža sjevernom nebeskom polu biti će zvijezda:

- a) Shedir
- b) Vega
- c) Aldebaran
- d) Arktur

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

3. Sa Sunca prema planetima teče struja plazme koju nazivamo:

- a) Sunčev vjetar
- b) prominencije
- c) kozmičko zračenje
- d) magnetske oluje

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

4. Brzina rotacije planeta Jupiterove skupine u odnosu na unutrašnje planete je:

- a) veća
- b) manja
- c) jednaka
- d) nema pravilnosti u brzinama rotacije planeta

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

Na praznu crtu upiši odgovor ili dopuni

5. Pravi Sunčev dan je vrijeme koje mjerimo

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

6. Kada bi zvijezda bila na udaljenosti od 32,6 g.s.od nas njezina bi prividna zvjezdana veličina bila _____ u odnosu na njenu apsolutnu zvjezdanu veličinu.

Na zadana pitanja zaokruži T ako je odgovor točan ili N ako je odgovor netočan

7. Godišnja doba ovise o udaljenosti Zemlje od Sunca

T N

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

8. Zvijezda Sjevernjača se nalazi točno na sjevernom nebeskom polu.

T N

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

9. Meteor, meteoroid, meteorit, asteroid, i komet su različita imena za jedno te isto nebesko tijelo.

T N

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

Navedi definiciju zadanog pojma

10. Objasni pojam sinodička godina.

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

Ukupno

| | |
|----|--|
| 20 | |
|----|--|

ZADATCI

1. Izračunaj Merkurovu sideričku godinu (T) ako njegova sinodička godina (S) traje 116 dana, a Zemljina siderička godina (A) traje 365 dana?

| | |
|---|--|
| 4 | |
|---|--|

Za postavljeni zadatak **2 boda**, za ispravno rješenje **2 boda**

2. a) Skiciraj položaj zvijezda (6) u zimskom šesterokutu i pored svake napiši njezin naziv (6).

| | |
|----|--|
| 12 | |
|----|--|

Za svaku točno ucrtanu zvijezdu **1 bod**, za svaki točan naziv zvijezde **1 bod**.

- b) Navedi hrvatski ili latinski naziv svakog zvijezda zimskog šesterokuta.

Za svaki ispravni hrvatski ili latinski naziv zvijezda **1 bod**

| | |
|---|--|
| 6 | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| 4 | |
|---|--|

3. Skiciraj položaj Jupitera u opoziciji i izračunaj njegovu udaljenost od Zemlje u a.j. ? (Jupiter je od Sunca udaljen 5,2 a.j.)

| | |
|---|--|
| 4 | |
|---|--|

4. Skiciraj položaj Mjeseca u perigeju i apogeju.

Ukupno

| | |
|-----------|--|
| 30 | |
|-----------|--|