

1. Заврши реченице. Ротација је \_\_\_\_\_ . Она се изврши за \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_. Последице ротације су: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

2. Заокружи тачан одговор. Ротација је:

- а) кретање Земље око Сунца;
- б) кретање Земље око Месеца;
- в) кретање Земље око сопствене осе;

3. Ако је тврдња тачна заокружи слово Т, а ако је нетачна слово Н.

- а) Ротација се изврши за један сат Т      Н
- б) Земља ротира од запада према истоку Т      Н

4. Заокружи тачан одговор. За време једне ротације смене се:

- а) једна обданица и две ноћи;      б) једна обданица и једна ноћ;
- в) две обданице и једна ноћ;      г) две обданице и две ноћи;

5. Заврши реченицу. Ако гледаш у правцу Сунца док излази, стојећи са раширеним рукама, лева рука ти показује у смеру \_\_\_\_\_.

6. Заврши реченицу. Подне је и ти си, раширених руку, окренуо/ла леђа Сунцу. Десна рука ти тада показује у правцу \_\_\_\_\_.

7. Србија лежи у \_\_\_\_\_ часовној зони. То је на  $15^\circ$  \_\_\_\_\_, и када је на Гриничком меридијану подне, код нас је \_\_\_\_\_ часова.

8. Заврши реченице. Револуција је \_\_\_\_\_. Она се изврши за \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_. Последице револуције су: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

9. Заокружи тачан одговор. Револуција је:

- а) кретање Земље око Сунца;
- б) кретање Земље око Месеца;
- в) кретање Земље око сопствене осе;

10. Заврши реченицу. Путање по којима се крећу небеска тела називају се \_\_\_\_\_, а Земљина путања има посебан назив - \_\_\_\_\_.

11. За колико степени је нагнута Земљина оса у односу на раван еклиптике? За \_\_\_\_\_ степени.

12. Заокружи тачан одговор. Неједнака дужина обданице и ноћи последица је:

- а) Земљине ротације;      б) Земљине револуције;

13. Заокружи тачан одговор. Једна револуција се изврши за:

- а) један дан;      б) један месец;      в) једну годину;

14. Одговори на постављена питања.

1. Ког датума је на северној полулопти најдужи дан? \_\_\_\_\_
2. Како се тај дан назива? \_\_\_\_\_
3. Шта почиње тог дана на северној полулопти? \_\_\_\_\_

15. Одговори на постављена питања.

1. Ког датума је на северној полулопти најдужа ноћ? \_\_\_\_\_
2. Како се тај дан назива? \_\_\_\_\_
3. Шта почиње тог дана на северној полулопти? \_\_\_\_\_

16. Одговори на постављена питања.

1. Ког датума на северној полулопти дан и ноћ трају исто? \_\_\_\_\_
2. Како се ти дани називају? \_\_\_\_\_
3. Шта почиње тих дана на северној полулопти? \_\_\_\_\_

17. Размисли и одговори. Сунчеви зраци падају под правим углом на различите делове планете различитим датумима. Дати су датуми, а ти одговори на које повратнике падају Сунчеви зраци под правим углом?

- а) 21.марта – на \_\_\_\_\_;
- б) 21.јуна – на \_\_\_\_\_;
- в) 23.септембра – на \_\_\_\_\_;
- г) 22.децембра – на \_\_\_\_\_;

18. На основу стеченог знања одговори која годишња доба почињу у Аргентини, Аустралији и Јужноафричкој Републици:

- а) 21.марта – \_\_\_\_\_;
- б) 21.јуна – \_\_\_\_\_;
- в) 23.септембра – \_\_\_\_\_;
- г) 22.децембра – \_\_\_\_\_;

19. Заокружи тачан одговор. На планети Земљи се издвајају:

- а) један жарки, један умерени и један хладни топлотни појас;
- б) један жарки, један умерени и два хладна топлотна појаса;
- в) два жарка, два умерена и два хладна топлотна појаса;
- г) један жарки, два умерена и два хладна топлотна појаса;

20. Размисли и одговори који топлотни појасеви леже између датих паралела:

- а) Северног пола и северног поларника - \_\_\_\_\_;
- б) северног поларника и северног повратника - \_\_\_\_\_;
- в) јужног повратника и јужног поларника - \_\_\_\_\_;
- г) северног повратника и јужног повратника - \_\_\_\_\_;
- д) јужног поларника и Јужног пола - \_\_\_\_\_;

21. Заврши реченице. Пошто револуција траје тачно \_\_\_\_\_, свака \_\_\_\_\_ година има \_\_\_\_\_ дана. Таква година се зове \_\_\_\_\_ и следећа ће бити \_\_\_\_\_ године.

22. Да би реченица била тачна прецртај нетачну изјаву:

- а) Српска православна црква користи **јулијански/грегоријански** календар;
- б) Држава Србија користи **јулијански/грегоријански** календар;

## РЕШЕЊА – ЗЕМЉИНА КРЕТАЊА

1. Ротација је кретање Земље око њене замишљене осе. Она се изврши за један дан или 24 часа. Последице ротације су: смена обданице и ноћи, привидно дневно кретање Сунца и часовне зоне (локално време, зонско време).

2. **в) кретање Земље око сопствене осе;**

3. **Н ; Т ;**

а) Ротација се изврши за један дан;

4. **б) једна обданица и једна ноћ;**

5. Ако гледаш у правцу Сунца док излази, стојећи са раширеним рукама, лева рука ти показује у смеру **севера**.

6. Подне је и ти си, раширених руку, окренуо/ла леђа Сунцу. Десна рука ти тада показује у правцу **истока**.

7. Србија лежи у средњоевропској часовној зони. То је на  $15^{\circ}$  **Е**, и када је на Гриничком меридијану подне, код нас је **13 (тринаест)** часова.

8. Револуција је кретање Земље око Сунца. Она се изврши за једну годину или 365 дана и 6 сати. Последице револуције су: неједнака дужина обданице и ноћи, годишња доба и топлотни појасеви на Земљи.

9. **а) кретање Земље око Сунца;**

10. Путање по којима се крећу небеска тела називају се **орбите**, а Земљина путања има посебан назив - **еклиптика**.

11. Земљина оса је нагнута у односу на раван еклиптике за **66,5** степени.

12. Неједнака дужина обданице и ноћи последица је: **б) Земљине револуције;**

13. Једна револуција се изврши за: **в) једну годину;**

14. 1. Ког датума је на северној полулопти најдужи дан? **21. јуна**

2. Како се тај дан назива? **Летња дугодневица**

3. Шта почиње тог дана на северној полулопти? **Лето**

15. 1. Ког датума је на северној полулопти најдужа ноћ? **22. децембра**

2. Како се тај дан назива? **Зимска краткодневица**

3. Шта почиње тог дана на северној полулопти? **Зима**

16. 1. Ког датума на северној полулопти дан и ноћ трају исто? **21. марта и 23. септембра**

2. Како се ти дани називају? **Пролећна и јесења равнодневица**

3. Шта почиње тих дана на северној полулопти? **Пролеће и јесен**

17. а) 21. марта – на **Екватор**;

б) 21. јуна – на **северни повратник**;

в) 23. септембра – на **Екватор**;

г) 22. децембра – на **јужни повратник**;

18. а) 21.марта – **јесен**;  
б) 21.јуна – **зима**;  
в) 23.септембра – **пролеће**;  
г) 22.децембра – **лето**;
19. На планети Земљи се издвајају: **г) један жарки, два умерена и два хладна топлотна појаса**;
20. а) Северног пола и северног поларника – **северни хладни топлотни појас**;  
б) северног поларника и северног повратника – **северни умерени топлотни појас**;  
в) јужног повратника и јужног поларника – **јужни умерени топлотни појас**;  
г) северног повратника и јужног повратника – **жарки топлотни појас**;  
д) јужног поларника и Јужног пола – **јужни хладни топлотни појас**;
21. Пошто револуција траје тачно **365 дана и 6 сати** , свака **четврта** година има **366** дана. Таква година се зове **преступна** и следећа ће бити **2016.** године.
22. а) прецртати грегоријански;                      б) прецртати јулијански;  
а) Српска православна црква користи **јулијански** календар;  
б) Држава Србија користи **грегоријански** календар;