

Συμπληρώστε με ΚΕΦΑΛΑΙΑ:

Όνομα: Επώνυμο: Τάξη:



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

TASTE

Teaching Astronomy at Educational Level

(2020-1-IT02-KA201-079528)

AMoSS Testinstrument PRE Test Series a



I. Ηλικία:

II. Φύλο: Θηλυκό Αρσενικό

III. Ποια μαθήματα παρακολουθείς;

- Φυσική
- Γεωγραφία
- Αστρονομία
- STEM

IV. Πόσες ώρες την εβδομάδα κάνεις Μαθηματικά;

V. Πόσες ώρες την εβδομάδα κάνεις Φυσική;

VI. Παίρνεις μέρος σε όμιλο αστρονομίας; Ναι Όχι

VII. Έχεις μελετήσει ξανά για τη Γη, τον ήλιο ή τα αστέρια στο σχολείο; Ναι Όχι

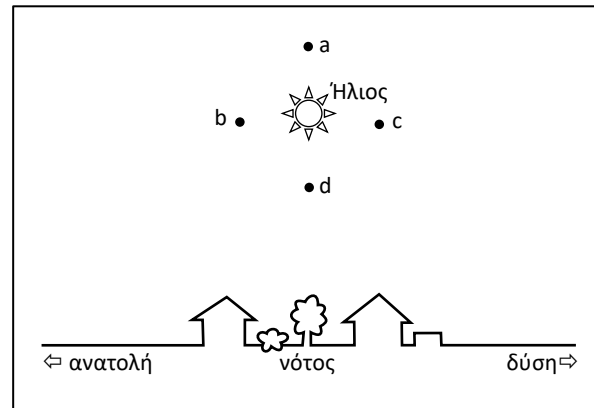
VIII. Έχεις μελετήσει ξανά για τη Γη, τον ήλιο ή τα αστέρια στον ελεύθερό σου χρόνο, στις διακοπές κ.λ.π.; Ναι Όχι

Ερώτηση 1

AMoSS I.A

Την 21η Μαρτίου, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη βλέπει τον Ήλιο στα νότια, ψηλά πάνω από τον ορίζοντα, στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Που θα δει ο ίδιος παρατηρητής τον Ήλιο μία ώρα αργότερα;

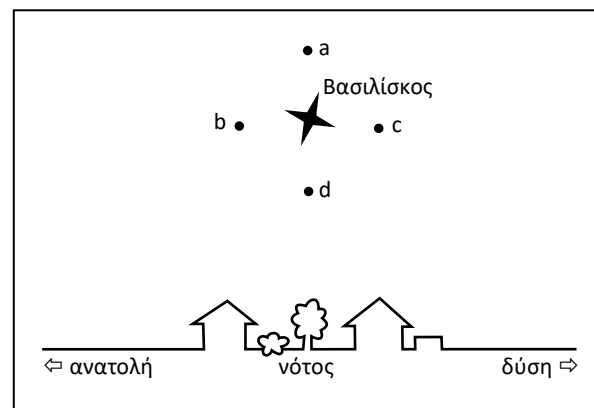
- Κοντά στο σημείο a
- Κοντά στο σημείο b
- Κοντά στο σημείο c
- Κοντά στο σημείο d
- Στο ίδιο σημείο: η θέση του ήλιου στον ουρανό δεν αλλάζει.
- Δεν γνωρίζω.

**Ερώτηση 2**

AMoSS II.B

Την 21η Μαρτίου, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη, το μέγιστο ύψος στο οποίο βλέπει το αστέρι Βασιλίσκο (Regulus) είναι στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Πού είναι το ψηλότερο σημείο στο οποίο θα δει ο ίδιος παρατηρητής το Βασιλίσκο, ένα μήνα αργότερα;

- Κοντά στο σημείο a
- Κοντά στο σημείο b
- Κοντά στο σημείο c
- Κοντά στο σημείο d
- Στο ίδιο σημείο όπως την 21^η Μαρτίου
- Δεν γνωρίζω.

**Ερώτηση 3**

AMoSS II.D

Στην πρώτη νύχτα του χειμώνα, το άστρο Μιντάκα (δ Ωρίωνος) μεσουρανήει σε ύψος 49 μοιρών στη Θεσσαλονίκη, στο Νότο. Σε μία άλλη ευρωπαϊκή πόλη Y, το μέγιστο ύψος του Μιντάκα κατά τη διάρκεια της ίδιας νύχτας είναι 54 μοίρες. Τι συμπέρασμα μπορείτε να εξαγάγετε από αυτό;

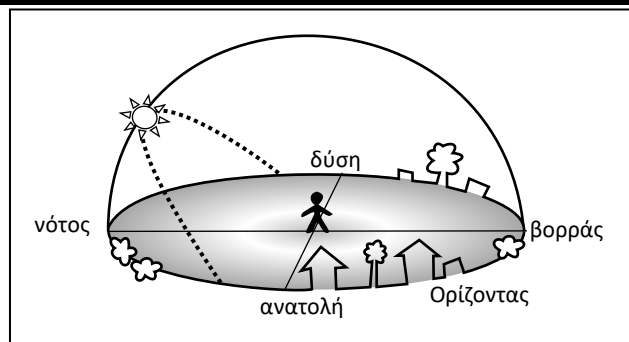
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 5 μοίρες νότια από την πόλη Y.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 5 μοίρες βόρεια από την πόλη Y.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 5 μοίρες δυτικά από την πόλη Y.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 5 μοίρες ανατολικά από την πόλη Y.
- Από την θέση του Μιντάκα, δεν μπορείς να βγάλεις συμπεράσματα σχετικά με την τοποθεσία της πόλης Y.
- Δεν γνωρίζω.

Ο αστερισμός των Διδύμων είναι ορατός κατά τη διάρκεια της νύχτας στη Θεσσαλονίκη τον Φεβρουάριο, αλλά όχι τον Ιούλιο. Γιατί συμβαίνει αυτό;

- Τον Ιούλιο, ο αστερισμός των Διδύμων δεν ανατέλλει πάνω από τον ορίζοντα για έναν παρατηρητή στη Θεσσαλονίκη.
- Όταν ο αστερισμός των Διδύμων είναι πάνω από τον ορίζοντα τον Ιούλιο για έναν παρατηρητή στη Θεσσαλονίκη, ο Ήλιος είναι επίσης πάνω από τον ορίζοντα.
- Τον Ιούλιο, ο αστερισμός των Διδύμων είναι ορατός μόνο στο Νότιο ημισφαίριο της Γης.
- Επειδή η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της, βλέπουμε διαφορετικά άστρα τον Ιούλιο σε σχέση με τον Φεβρουάριο.
- Δεν γνωρίζω

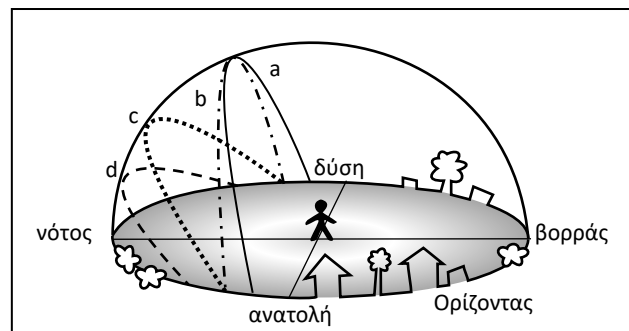
Ερώτηση 5

Η διακεκομμένη γραμμή αναπαριστά την κίνηση του Ήλιου στις 1 Νοεμβρίου, για έναν παρατηρητή που βρίσκεται στην Θεσσαλονίκη. Αυτή η γραμμή ονομάζεται το μονοπάτι του Ήλιου.



Πώς βλέπει το μονοπάτι του ηλίου, την ίδια μέρα, ένας παρατηρητής που βρίσκεται 2000 χιλιόμετρα νότια της Θεσσαλονίκης;

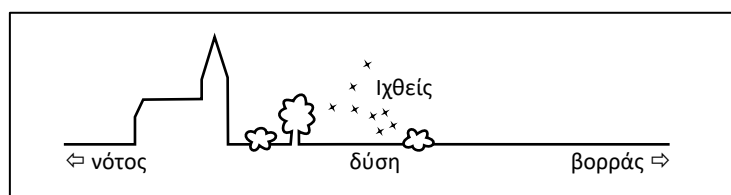
- Σύμφωνα με την πλήρη γραμμή a
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή b
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή c: το ίδιο μονοπάτι του Ηλίου όπως και στη Θεσσαλονίκη
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή d
- Καμία από αυτές τις γραμμές δεν αντιπροσωπεύει το μονοπάτι του Ηλίου.
- Δεν γνωρίζω.



Ερώτηση 6

Τον Σεπτέμβριο, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη βλέπει τη δύση του αστερισμού των Ιχθύων στα δυτικά, στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Πού θα δει ο ίδιος παρατηρητής τη δύση του αστερισμού των Ιχθύων, ένα μήνα αργότερα;

- Πιο νότια
- Στην ίδια θέση
- Πιο βόρεια
- Δεν γνωρίζω.

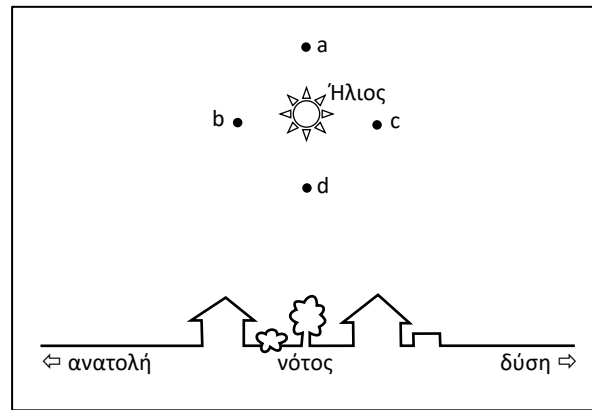


Ερώτηση 7

AMoSS I.B

Την 21η Μαρτίου, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη, το μέγιστο ύψος στο οποίο βλέπει τον Ήλιο, είναι στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Πού είναι το ψηλότερο σημείο στο οποίο θα δει ο ίδιος παρατηρητής τον Ήλιο, ένα μήνα αργότερα;

- Κοντά στο σημείο a
- Κοντά στο σημείο b
- Κοντά στο σημείο c
- Κοντά στο σημείο d
- Στο ίδιο σημείο όπως την 21^η Μαρτίου
- Δεν γνωρίζω.

**Ερώτηση 8**

AMoSS I.D

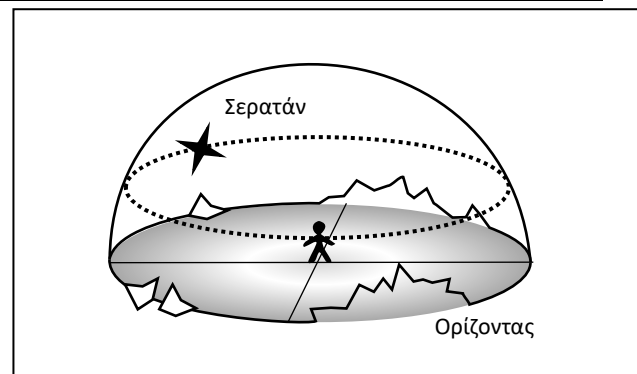
Την πρώτη ημέρα του καλοκαιριού, ο Ήλιος μεσουραναί στη Θεσσαλονίκη σε ένα μέγιστο ύψος 73 μοιρών, στο Νότο. Σε μία άλλη ευρωπαϊκή πόλη X, το μέγιστο ύψος του Ήλιου την ίδια μέρα είναι 69 μοίρες. Τι συμπέρασμα μπορείτε να εξάγετε από αυτό;

- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 4 μοίρες νότια από την πόλη X.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 4 μοίρες βόρεια από την πόλη X.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 4 μοίρες δυτικά από την πόλη X.
- Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται 4 μοίρες ανατολικά από την πόλη X.
- Από τη θέση του Ήλιου, δεν μπορείς να βγάλεις συμπεράσματα σχετικά με την τοποθεσία της πόλης X.
- Δεν γνωρίζω.

Ερώτηση 9

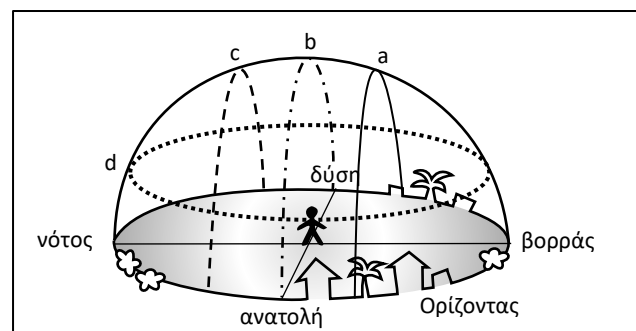
AMoSS II.E

Η διακεκομμένη γραμμή αναπαριστά την κίνηση του άστρου Σερατάν (β Κριού) στις 1 Νοεμβρίου, για έναν παρατηρητή που βρίσκεται στον Βόρειο Πόλο. Αυτή η γραμμή ονομάζεται αστρική ιχνογραμμή του άστρου Σερατάν.

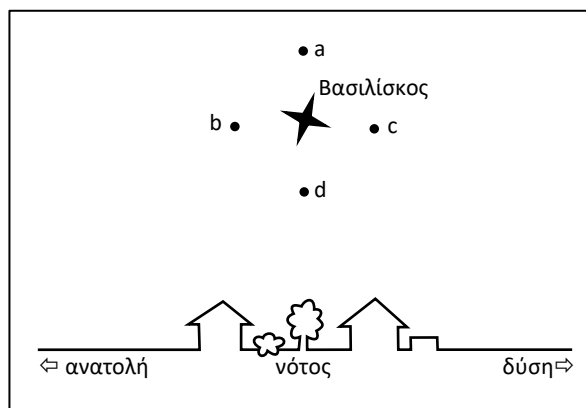


Πώς βλέπει την αστρική ιχνογραμμή του άστρου Σερατάν, την ίδια νύχτα, ένας παρατηρητής που βρίσκεται στον Ισημερινό;

- Σύμφωνα με την πλήρη γραμμή a
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή b
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή c
- Σύμφωνα με την διακεκομμένη γραμμή d: την ίδια τροχιά όπως και στον Βόρειο Πόλο
- Καμία από αυτές τις γραμμές δεν αντιπροσωπεύει την τροχιά του άστρου εκεί.
- Δεν γνωρίζω.



Την 21η Μαρτίου, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη βλέπει το αστέρι Βασιλίσκο (Regulus) στα νότια, ψηλά πάνω από τον ορίζοντα, στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Που θα δει ο ίδιος παρατηρητής το Βασιλίσκο μία ώρα αργότερα;



- Κοντά στο σημείο a
- Κοντά στο σημείο b
- Κοντά στο σημείο c
- Κοντά στο σημείο d
- Στο ίδιο σημείο: Η θέση του Βασιλίσκου στον ουρανό δεν αλλάζει.
- Δεν γνωρίζω.

Στην Ελλάδα βιώνουμε διαφορετικές εποχές κατά τη διάρκεια του χρόνου. Ποια είναι η βασική αιτία που το προκαλεί αυτό;

- Η απόσταση ανάμεσα στη Γη και τον Ήλιο αλλάζει κατά τη διάρκεια του χρόνου.
- Η ταχύτητα της Γης στην τροχιά της γύρω από τον Ήλιο αλλάζει κατά τη διάρκεια του χρόνου.
- Εξαιτίας της κλίσης του άξονα της Γης, η Ελλάδα είναι κάποιες φορές πιο κοντά και κάποιες φορές πιο μακριά από τον Ήλιο κατά τη διάρκεια του χρόνου.
- Εξαιτίας της κλίσης του άξονα της Γης, το μέγιστο ύψος που ο Ήλιος φτάνει κατά τη διάρκεια μιας μέρας αλλάζει καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- Δεν γνωρίζω.

Το Σεπτέμβριο, ένας παρατηρητής στη Θεσσαλονίκη βλέπει το ηλιοβασίλεμα στα δυτικά, στη θέση που φαίνεται στην εικόνα. Πού θα δει ο ίδιος παρατηρητής το ηλιοβασίλεμα ένα μήνα αργότερα;

- Πιο νότια
- Στην ίδια θέση
- Πιο βόρεια
- Δεν γνωρίζω.

