

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 ☆

/ 1

Ύστερα από πόσες ημέρες, μετά τη φάση της Νέας Σελήνης, έχουμε Πανσέληνο;

- 7 ημέρες
- 10 ημέρες
- 14 ημέρες
- 22 ημέρες
- 28 ημέρες

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 ☆

/ 1

Η απόσταση του Κρόνου από τη Γη (σε AU), όταν ο πλανήτης αυτός βρίσκεται σε σύνοδο, είναι περίπου:

- 1AU
- 9AU
- 10AU
- 11AU
- 12AU

ΕΡΩΤΗΣΗ 3 ☆

/ 1

Οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος που έχουν ισχυρό μαγνητικό πεδίο είναι μόνο:

- οι πετρώδεις πλανήτες
- οι αέριοι γίγαντες
- η Γη και οι αέριοι γίγαντες
- η Γη, ο Άρης, ο Δίας και ο Κρόνος
- κανένα από τα παραπάνω

ΕΡΩΤΗΣΗ 4 ☆

/ 1

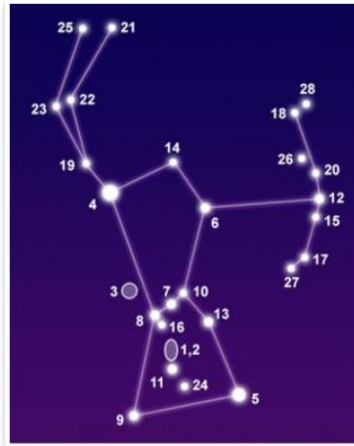
Σε κοντινό μας ηλιακό σύστημα, δύο εκ των πλανητών του, ο A και C, έχουν τα εξής στοιχεία: $T_A = 1y$ και $a_A = 1AU$, ενώ ο C έχει $T_C = 12y$ (όπου T = χρόνος περιφοράς και a = μεγάλος ημιάξονας τροχιάς). Τότε, ο C, θα απέχει από το μητρικό του άστρο:

- 4,3AU
- 5,24AU
- 7,2AU
- 9,6AU
- 12AU

Ποιος από τους παρακάτω αστερισμούς είναι αειφανής αστερισμός από το Βόλο;

- Κηφέας
- Βωμός
- Υδροχόος
- Κόμη Βερενίκης
- Ζυγός

Στην εικόνα παρατηρούμε έναν από τους πιο όμορφους αστερισμούς του χειμώνα. Είναι ο αστερισμός του Ωρίωνα. Στην θέση με το νούμερο 5, βρίσκεται ένας γίγαντας αστέρας του αστερισμού, ο:



- Ρίγκελ
- Μπετελγέζ
- Μπελατριξ
- Αλνιτάκ

Ένας από τους δορυφόρους του Άρη είναι:

- Η Καλλιστώ
- Η Ιώ
- Ο Τρίτωνας
- Ο Δείμος
- Ο Ιαπετός

Το πλησιέστερο σημείο της τροχιάς της Γης γύρω από τον Ήλιο ονομάζεται:

- Κατώτερη σύνοδος
- Τετραγωνισμός
- Αφήλιο
- Ανώτερη σύνοδος
- Περιήλιο

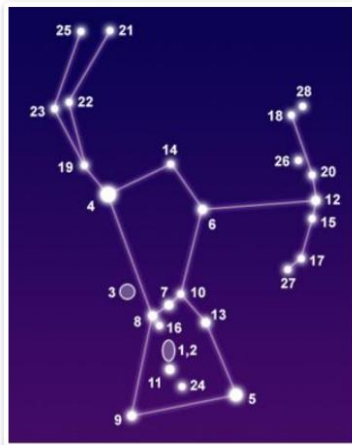
Ένα από τα φεγγάρια του Πλούτωνα είναι:

- ο Χάροντας
- ο Μίμας
- ο Φόβος
- ο Γανημήδης
- η Τιτανία

Ας θεωρήσουμε ότι η σταθερά του Χάμπλ έχει τιμή $H = 75 \text{ km/sec/Mpc}$. Σε ποια απόσταση βρίσκεται ένας γαλαξίας, η ταχύτητα απομάκρυνσης του οποίου είναι 90.000 km/s ;

- 600 Mpc
- 1200 Mpc
- 1600 Mpc
- 1800 Mpc
- 2000 Mpc

Στην εικόνα παρατηρούμε έναν από τους πιο όμορφους αστερισμούς του χειμώνα. Είναι ο αστερισμός του Ωρίωνα. Στην θέση με το νούμερο 4, βρίσκεται ο γίγαντας αστέρας:



- Αλνιτάκ
- Μπελατρίξ
- Μπετελγκέζ
- Ρίγκελ

Κάποια ημέρα η Σελήνη βρίσκεται στη φάση της Νέας Σελήνης. Τότε:

- η Σελήνη βρίσκεται περίπου μεταξύ του Ήλιου και της Γης
- η Σελήνη βρίσκεται σε θέση τετραγωνισμού
- η Γη βρίσκεται περίπου μεταξύ του Ήλιου και της Σελήνης
- η Σελήνη βρίσκεται σε θέση αντίθεσης
- κανένα από τα παραπάνω

Σε ποια κατηγορία τηλεσκοπίων ανήκει το τηλεσκόπιο της φωτογραφίας;



- Dobsonian
- Διοπτρικό
- Καταδιοπτρικό
- Cassegrain
- Ραδιοτηλεσκόπιο

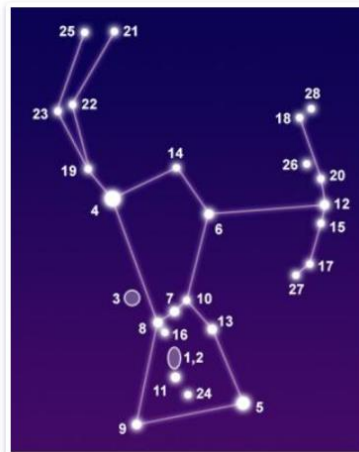
Ένας αστέρας ανατέλλει σε έναν τόπο στις 8:30 και δύει στις 20:50. Ποια ώρα μεσουρανή;

- 12:50
- 13:40
- 14:40
- 15:10
- 16:20

Ποιος από τους παρακάτω αστερισμούς συνορεύει με τον αστερισμό των Διδύμων;

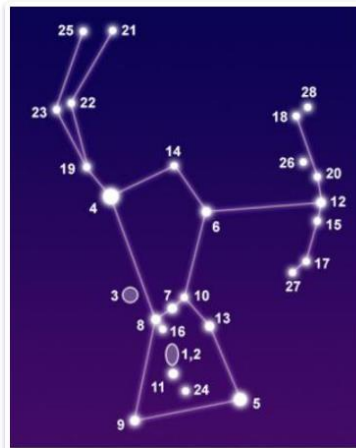
- Ταύρος
- Κριός
- Ωρίωνας
- Τρίγωνο
- Ηνίοχος

Στην εικόνα παρατηρούμε έναν από τους πιο όμορφους αστερισμούς του χειμώνα. Είναι ο αστερισμός του Ωρίωνα. Στην αριστερή προέκταση των τριών αστέρων της ζώνης (με τα νούμερα 8, 7 και 10) βρίσκεται ο πιο λαμπρός αστέρας του ουρανού ο:



- Προκύων
- Βέγας
- Σείριος
- Αλντεμπαράν

Στην εικόνα παρατηρούμε έναν από τους πιο όμορφους αστερισμούς του χειμώνα. Είναι ο αστερισμός του Ωρίωνα. Στην θέση με το νούμερο 2, βρίσκεται το περίφημο σκοτεινό νεφέλωμα:



- της Πεταλούδας
- του Ερπετού
- της Κεφαλής του Ίππου
- της Κεφαλής του Κυνός

ΕΡΩΤΗΣΗ 18 ☆

/ 1

Σε μια εξόρμηση στην εξοχή ανακαλύψατε μια περίεργη πέτρα μαύρου χρώματος ακανόνιστου σχήματος, που σας φάνηκε κάπως βαριά. Για να διαπιστώσετε αν το απόκτημά σας είναι μετεωρίτης θα χρησιμοποιήσετε:

- πληροφορίες από το ίντερνετ
- μαγνήτη
- τον ογκομετρικό κύλινδρο του σχολικού εργαστηρίου
- μια ζυγαριά ακριβείας του σχολικού εργαστηρίου
- όλα τα παραπάνω

ΕΡΩΤΗΣΗ 19 ☆

/ 1

Ένας κομήτης απομακρύνεται από τον Ήλιο. Η δύναμη που ασκεί ο Ήλιος στον κομήτη, όταν θα βρίσκεται σε διπλάσια απόσταση από αυτόν, θα είναι

- διπλάσια
- μηδέν
- τετραπλάσια
- υποτετραπλάσια
- υποδιπλάσια

ΕΡΩΤΗΣΗ 20 ☆

/ 1

Ο αστρονόμος που διατύπωσε πρώτος τη θεωρία του Ηλιοκεντρικού συστήματος ήταν ο:

- Ίππαρχος ο Ρόδιος
- Πυθαγόρας ο Σάμιος
- Θαλής ο Μιλήσιος
- Αρίσταρχος ο Σάμιος
- Αριστοτέλης

ΕΡΩΤΗΣΗ 21 ☆

/ 1

Από τις παρακάτω μονάδες απόστασης που χρησιμοποιούμε στην Αστρονομία, ποια είναι η μεγαλύτερη;

- Χιλιόμετρο
- Έτος φωτός
- Αστρονομική Μονάδα
- Μεγαπαρσέκ
- Παρσέκ

ΕΡΩΤΗΣΗ 22 ☆

/ 1

Το ύψος ενός αστέρα είναι $35^\circ 40'$. Ποια είναι η ζενιθία απόστασή του;

- $105^\circ 10'$
- $80^\circ 30'$
- $64^\circ 25'$
- $58^\circ 40'$
- $54^\circ 20'$

ΕΡΩΤΗΣΗ 23 ☆

/ 1

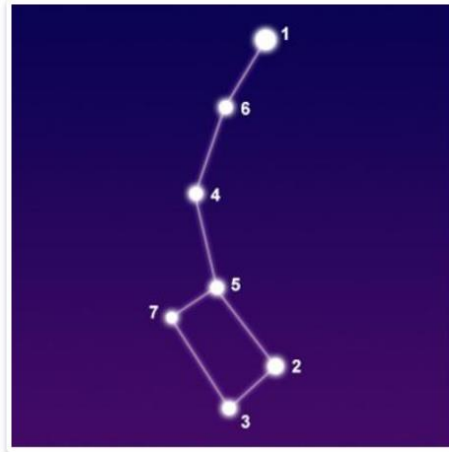
Η γωνιακή απόσταση, με την οποία βλέπετε την ανοιχτή παλάμη του χεριού σας, όταν το χέρι σας είναι πλήρως τεντωμένο και το ένα μάτι σας κλειστό, είναι περίπου

- 5 μοίρες
- 10 μοίρες
- 15 μοίρες
- 20 μοίρες
- 40 μοίρες

ΕΡΩΤΗΣΗ 24 ☆

/ 1

Μπορείτε να αναγνωρίσετε τον αστερισμό της φωτογραφίας;



- Μικρή Άρκτος
- Μεγάλη Άρκτος
- Λύρα
- Ωρίων
- Δράκων

ΕΡΩΤΗΣΗ 25 ☆

/ 1

Ποιο από τα 5 διαστημικά λεωφορεία ταξίδεψε πρώτο στο Διάστημα;

- Atlantis
- Endeavour
- Columbia
- Challenger
- Discovery

ΕΡΩΤΗΣΗ 26 ☆

/ 1

Πόσες φορές περίπου είναι λαμπρότερο ένα αστέρι που έχει φαινόμενο μέγεθος +2, από ένα άλλο που έχει φαινόμενο μέγεθος 0;

- 2 φορές
- 4 φορές
- 6 φορές
- 8 φορές
- κανένα από τα παραπάνω

ΕΡΩΤΗΣΗ 27 ☆

/ 1

Ένας τόπος έχει γεωγραφικό πλάτος 40° Νότιο. Τότε το θερινό Ηλιοστάσιο στον τόπο αυτό συμβαίνει στις

- 21η Μαρτίου
- 23η Σεπτεμβρίου
- 21η Ιουνίου
- καμία ιδιαίτερη ημέρα
- 21η Δεκεμβρίου

ΕΡΩΤΗΣΗ 28 ☆

/ 1

Οι νόμοι που αναφέρονται στην κίνηση των πλανητών του ηλιακού μας συστήματος διατυπώθηκαν από τον:

- Σκιαπαρέλι
- Αντωνιάδη
- Χέρσελ
- Κέπλερ
- Λόουελ

ΕΡΩΤΗΣΗ 29 ☆

/ 1

Το φως από τον αστέρα αυτόν φθάνει στη Γη σε περίπου 4 χρόνια. Ο αστέρας είναι ο:

- α Κένταυρου
- Ρίγκελ
- Μπετελγκεζ
- Πολικός αστέρας
- Σείριος

ΕΡΩΤΗΣΗ 30 ☆

/ 1

Σε ποια περιοχή του ηλιακού μας συστήματος βρίσκονται οι αστεροειδείς;

- Μεταξύ Γης και Σελήνης
- Μεταξύ Ουρανού και Ποσειδώνα
- Μεταξύ Άρη και Δία
- Πέρα από τον Ποσειδώνα
- Πιο μέσα από τον Ερμή

ΕΡΩΤΗΣΗ 31 ☆

/ 1

Από τους δορυφόρους των πλανητών του ηλιακού μας συστήματος, ποιος είναι μεγαλύτερος;

- Η Σελήνη
- Η Ευρώπη
- Ο Γανυμήδης
- Ο Τιτάνας
- Η Ρέα

Ένας τόπος Α της Γης έχει γεωγραφικό μήκος 15° Ανατολικά και ένας τόπος Β της Γης έχει γεωγραφικό μήκος 15° Δυτικά. Τότε:

- ο Ήλιος ανατέλλει στον τόπο Α δύο ώρες νωρίτερα από ό,τι στον τόπο Β
- ο Ήλιος ανατέλλει στον τόπο Α μία ώρα νωρίτερα από ό,τι στον τόπο Β
- ο Ήλιος ανατέλλει στον τόπο Α δύο ώρες αργότερα από ό,τι στον τόπο Β
- ο Ήλιος ανατέλλει στον τόπο Α μία αργότερα από ό,τι στον τόπο Β
- κανένα από τα παραπάνω

Προς τιμήν του μεγάλου Έλληνα αστρονόμου Ευγένιου Αντωνιάδη (1861-1944), ένα φυσικό χαρακτηριστικό της Σελήνης έχει το όνομά του. Αυτό είναι

- μια χαράδρα
- μια πεδινή έκταση
- μια οροσειρά
- ένα ηφαίστειο
- ένας κρατήρας