

Ας διαπιστώσουμε τι μάθαμε

Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά διαλέγοντας τη σωστή λέξη μέσα από τις παρενθέσεις:

A. Μελέτησε το κειμενάκι με τίτλο «Για τις εποχές» και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

A1 Κάθε μέρα η γη εκτελεί μια (1) _____ (περιφορά-περιστροφή) γύρω από (2) _____ (τον εαυτό της-τον ήλιο)

A2. Κάθε χρόνο η γη εκτελεί μια (3) _____ (περιφορά-περιστροφή) γύρω από (4) _____ (τον εαυτό της-τον ήλιο)

A3. Στα περισσότερα μέρη εμφανίζονται (5) _____ (δύο-τρεις-τέσσερες) εποχές.

B. Κάνε κλικ σε όλα τα σημεία στην τροχιά της Γης με τη σειρά, σημείωσε την απόσταση από τον ήλιο και συμπλήρωσε τα κενά:

B.1 Από τις επιλογές που υπάρχουν στον προσομοιωτή φαίνεται ότι η μεγαλύτερη απόσταση Γης – Ήλιου σημειώνεται τον μήνα (6) _____ και είναι (7) _____ χλμ (147.104.000-147.562.000-148.172.000-149.187.000-150.146.000-151.146.000-151.872.000-152.297.000) .

B.2 Στην πραγματικότητα όμως η μέγιστη απόσταση Γης – Ήλιου είναι τον μήνα (8) _____ (147.090.000-152.300.000) χλμ. και σημειώνεται τον μήνα (9) _____

B.3 Από τις επιλογές που υπάρχουν στον προσομοιωτή φαίνεται ότι η μικρότερη απόσταση Γης – Ήλιου σημειώνεται τον μήνα (10) _____ και είναι (11) _____ χλμ (147.104.000-147.562.000-148.172.000-149.187.000-150.146.000-151.146.000-151.872.000-152.297.000) .

B4. Στην πραγματικότητα όμως η μέγιστη απόσταση Γης – Ήλιου είναι (12) _____ (147.090.000-152.300.000) χλμ. και σημειώνεται τον μήνα (13) _____

B5. Από τις δύο προηγούμενες προτάσεις συμπεραίνουμε ότι οι εποχές και η αυξομείωση της θερμοκρασίας στη Γη (14) _____ (οφείλονται-δεν οφείλονται) στην απόσταση από τον Ήλιο.

Γ. Μελέτησε το κειμενάκι με τίτλο «Η γωνία του Ήλιου» και συμπλήρωσε τα κενά:

Γ1. Όταν το φως του ήλιου χτυπά την επιφάνεια της Γης (15) _____
(κάθετα-από το πλάι) , μεταφέρει περισσότερη ενέργεια.

Γ2. Όταν το φως του ήλιου χτυπά την επιφάνεια της Γης (16) _____
(κάθετα-από το πλάι) , μεταφέρει λιγότερη ενέργεια.

Δ. Στην προσομοίωση υπάρχουν τα ονόματα ορισμένων πόλεων και δίπλα τους ένας αριθμός με το γράμμα Β, πχ: Αθήνα, 38° Β. Τι νομίζεις ότι σημαίνει αυτό; (17) __ Διάλεξε ένα από τα παρακάτω (α, β, γ, δ)

α. Η Αθήνα έχει μέση ετήσια θερμοκρασία 38 Βαθμών Κελσίου

β. Η Αθήνα βρίσκεται 38 μοίρες Βόρεια του Ισημερινού

γ. Η Αθήνα έχει 38 τόνους Βράχια στο έδαφός της

δ. Η Αθήνα έχει 38 εκατοστά μέση ετήσια Βροχόπτωση

Ε. Διάλεξε σε ποια ήπειρο από τις παρακάτω βρίσκεται η κάθε μία από τις πόλεις που υπάρχουν στον προσομοιωτή (Αμερική-Ωκεανία-Ευρώπη-Ν.Α. Ασία) .

Αθήνα (18) _____

Μαϊάμι (19) _____

Σιγκαπούρη (20) _____

Μελβούρνη (21) _____

ΣΤ. Αντιστοίχισε την κάθε τροχιακή θέση της γης με την σωστή ημερομηνία (21 Δεκεμβρίου-20 Μαρτίου-21 Ιουνίου-23 Σεπτεμβρίου)

Χειμερινό Ηλιοστάσιο (22) _____

Εαρινή Ισημερία (23) _____

Θερινό Ηλιοστάσιο (24) _____

Φθινοπωρινή Ισημερία (25) _____

Ζ. Οδήγησε την Γη στο Χειμερινό Ηλιοστάσιο και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

Το χειμερινό ηλιοστάσιο τον Δεκέμβριο είναι η μέρα με τις (26) _____

(λιγότερες-περισσότερες) ώρες φωτός στο (27) _____ (Βόρειο-Νότιο)

Ημισφαίριο. Ο βορειοανατολικός μουσώνας στη Σιγκαπούρη διαρκεί συνήθως από

τον μήνα (28) _____ έως τον μήνα (29) _____.

Το μεσημέρι ο ήλιος πέφτει (30) _____ (κάθετα-πλάγια) στην Αθήνα, ενώ αντίθετα πέφτει (31)

_____ (κάθετα-πλάγια) στη Μελβούρνη που βρίσκεται στο (32)

_____ (Βόρειο-Νότιο) Ημισφαίριο. Για τον λόγο αυτό στην Αυστραλία τον

Δεκέμβριο έχουν (33) _____ (Άνοιξη-Καλοκαίρι-Φθινόπωρο-Χειμώνα)

Η. Οδήγησε την Γη στον Φεβρουάριο και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

H1. Αντιστοίχισε τις πόλεις με τα παρακάτω αντικείμενα που νομίζεις ότι θα χρειαστείς αν βρεθείς εκεί την συγκεκριμένη εποχή: **(γυαλιά ηλίου-ελαφρύ μπουφάν-κασκόλ-ομπρέλα)**

Αθήνα (34) _____

Μαϊάμι (35) _____

Σιγκαπούρη (36) _____

Μελβούρνη (37) _____

H2. Ο Φεβρουάριος είναι από τους ψυχρότερους μήνες στην Αθήνα διότι (38) _____
(α, β, γ, δ)

α. οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν κάθετα

β. υπάρχει εποχιακή καθυστέρηση

γ. ρίχνει χιόνι

δ. κι αν φλεβίσει, καλοκαίρι θα μυρίσει

Θ. Οδήγησε την Γη στην Εαρινή Ισημερία και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

Η εαρινή ισημερία στο Βόρειο Ημισφαίριο σηματοδοτεί την αρχή (39) _____ ενώ στο Νότιο την αρχή (40) _____ **(της Άνοιξης-του Καλοκαιριού-του Φθινοπώρου-του Χειμώνα)**

Ι. Οδήγησε την Γη στο Θερινό Ηλιοστάσιο και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

Τον Ιούνιο στην Μελβούρνη έχουμε (41) _____ **(θερινό-χειμερινό)** ηλιοστάσιο και είναι η μέρα με τις (42) _____ **(λιγότερες-περισσότερες)** ώρες φωτός στο (43) _____ **(Βόρειο-Νότιο)** Ημισφαίριο. Στο Μαϊάμι είναι η αρχή (44) _____ **(της Άνοιξης-του Καλοκαιριού-του Φθινοπώρου-του Χειμώνα)** και κάνει πολύ (45) _____ **(ζέστη-κρύο)**. Ο νοτιοδυτικός μουσώνας στη Σιγκαπούρη διαρκεί συνήθως από τον μήνα (46) _____ έως τον μήνα (47) _____. Το μεσημέρι οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν (48) _____ **(κάθετα-πλάγια)** στην Αθήνα, ενώ αντίθετα πέφτουν (49) _____ **(κάθετα-πλάγια)** στη Μελβούρνη που βρίσκεται στο (50) _____ **(Βόρειο-Νότιο)** Ημισφαίριο. Για τον λόγο αυτό στην Αυστραλία τον Ιούνιο έχουν (51) _____ **(Άνοιξη-Καλοκαίρι-Φθινόπωρο-Χειμώνα)**

ΙΑ. Οδήγησε την Γη στον Αύγουστο και συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

ΙΑ1. Αντιστοίχισε τις πόλεις με τα παρακάτω αντικείμενα που νομίζεις ότι θα χρειαστείς αν βρεθείς εκεί την συγκεκριμένη εποχή **(μαντίλι για τον ιδρώτα-σανίδα του σερφ-ομπρέλα-ένα μπουφανάκι)**

Αθήνα (52) _____
Μαϊάμι (53) _____
Σιγκαπούρη (54) _____
Μελβούρνη (55) _____

ΙΑ2. Ο Αύγουστος είναι από τους ψυχρότερους μήνες στην Μελβούρνη διότι (56) _____ **(α, β, γ, δ)**

- α. οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν κάθετα
- β. υπάρχει εποχιακή καθυστέρηση
- γ. είναι πρωτόγονοι και δεν έχουν θέρμανση
- δ. λιώνουν οι πάγοι στους πόλους

ΙΒ. Οδήγησε την Γη στην Φθινοπωρινή ισημερία και συμπλήρωσε την παρακάτω παράγραφο

Στην Σιγκαπούρη στις 23 Σεπτεμβρίου η πορεία του ήλιου τον φέρνει πολύ (57) _____ **(ψηλά/χαμηλά)** στον ουρανό και οι ακτίνες του πέφτουν σχεδόν (58) _____ **(κάθετα/παράλληλα/πλάγια)** στο έδαφος. Επίσης (59) _____ **(βρέχει/χιονίζει/έχει ξηρασία)** σχεδόν καθημερινά διότι τελειώνει ο (60) _____ **(Βορειοανατολικός/Νοτιοδυτικός)** μουσώνας. Αυτό διαμορφώνει ένα (61) _____ **(μεσογειακό-τροπικό-αλπικό-εύκρατο)** κλίμα με αποτέλεσμα στην Ν.Α Ασία να ευνοούνται (62) _____ **(οι φωτιές-τα τροπικά δάση-τα διαστημικά ρομπότ-οι πολικές αρκούδες)**

ΙΓ. Μελέτησε όλες τις πόλεις σε όλες τις εποχές και αντιστοίχισε τα παρακάτω

ΙΓ1. Τι κλίμα έχουν οι παρακάτω πόλεις; **(Έχει ζεστό και υγρό καλοκαίρι, ήπιους χειμώνες-Βρέχει πάρα πολύ-Έχει ζεστό και ξηρό καλοκαίρι, ήπιους χειμώνες-Έχει ήπιο κλίμα σχεδόν όλο το χρόνο)**

Αθήνα (63) _____
Μαϊάμι (64) _____
Σιγκαπούρη (65) _____
Μελβούρνη (66) _____

ΙΓ2. Πότε πέφτουν πιο κάθετα οι ακτίνες του ήλιου σε κάθε μια από τις πόλεις; **(21 Ιουνίου-Αρχές Αυγούστου-Σχεδόν όλο το χρόνο-21 Δεκεμβρίου)**

Αθήνα (67) _____
Μαϊάμι (68) _____
Σιγκαπούρη (69) _____
Μελβούρνη (70) _____

ΟΙ ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. περιστροφή	36. ομπρέλα
2. τον εαυτό της	37. γυαλιά ηλίου
3. περιφορά	38. β
4. τον ήλιο	39. της άνοιξης
5. τέσσερες	40. του φθινοπώρου
6. Ιούνιο	41. χειμερινό
7. 152.297.000	42. λιγότερες
8. Ιούλιο	43. νότιο
9. 152.300.000	44. του καλοκαιριού
10. Δεκέμβριο	45. ζέστη
11. 147.104.000	46. Μάιο
12. Ιανουάριο	47. Σεπτέμβριο
13. 147.090.000	48. κάθετα
14. δεν οφείλονται	49. πλάγια
15. κάθετα	50. Νότιο
16. από το πλάι	51. Χειμώνα
17. β	52. σανίδα του σερφ
18. Ευρώπη	53. μαντίλι για τον ιδρώτα
19. Αμερική	54. ομπρέλα
20. Ν.Α. Ασία	55. ένα μπουφανάκι
21. Ωκεανία	56. β
22. 21 Δεκεμβρίου	57. ψηλά
23. 20 Μαρτίου	58. κάθετα
24. 21 Ιουνίου	59. βρέχει
25. 23 Σεπτεμβρίου	60. νοτιοδυτικός
26. λιγότερες	61. τροπικό
27. βόρειο	62. τα τροπικά δάση
28. Δεκέμβριο	63. Έχει ζεστό και ξηρό καλοκαίρι, ήπιους χειμώνες
29. Μάρτιο	64. Έχει ήπιο κλίμα σχεδόν όλο το χρόνο
30. πλάγια	65. Βρέχει πάρα πολύ
31. κάθετα	66. Έχει ζεστό και υγρό καλοκαίρι, ήπιους χειμώνες
32. Νότιο	67. 21 Ιουνίου
33. Καλοκαίρι	68. Αρχές Αυγούστου
34. κασκόλ	69. Σχεδόν όλο το χρόνο
35. ελαφρύ μπουφάν	70. 21 Δεκεμβρίου