

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ

Κεφ. Ι κ ΙΙ. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

1. Δώστε μια περιγραφή των όρων: α) Φυσική γήινη επιφάνεια (ΦΓΕ), β) Γεωειδές, γ) Ελλειψοειδές, δ) Μέση στάθμη θάλασσας (ΜΣΘ), ε) Επιφάνεια αναφοράς.
2. Τι ονομάζουμε ορθή προβολή σημείου; (ορισμός σχήμα).
3. Ποια είναι η κατακόρυφος ενός τόπου ή σημείου;
4. Δώστε τους ορισμούς: α) Οριζόντιο επίπεδο, κατακόρυφο επίπεδο.
5. Ποιες είναι οι κύριες επιφάνειες προβολής για α) μικρές εκτάσεις ($R=10\text{km}$), β) για μεγάλες εκτάσεις ($R=6370\text{ km}$), γ) για ακόμη μεγαλύτερες εκτάσεις.
6. Ποιά ευθεία ονομάζεται οριζόντια;
7. Ποιά γωνία ονομάζουμε οριζόντια και ποιά κατακόρυφη; (ορισμοί, σχήματα).
8. Ποιά είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ δύο σημείων Α κ Β;
9. Τι ονομάζουμε ευθυγραμμία μεταξύ δύο σημείων Α κ Β;
10. Δώστε τον ορισμό της ζενίθιας γωνίας (Z) και τη σχέση που τη συνδέει με τη γωνία ύψους (υ) με την ίδια κορυφή.
11. Τι ονομάζουμε υψόμετρο ενός σημείου, ποιό είναι το απόλυτο υψόμετρο και ποιο το σχετικό υψόμετρο;
12. Πως ορίζεται η υψομετρική διαφορά μεταξύ δύο σημείων;
13. Περιγράψτε τις εργασίες: α) σήμανση σημείου, β) επισήμανση σημείου, γ) εξασφάλιση σημείου.
14. Ποιά εργασία ονομάζουμε αποτύπωση;
15. Τι είναι η κλίμακα σχεδίου;

Απαντήστε επικουρικά και στις ερωτήσεις 1-10 της(σελ.51) του βιβλίου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.. Να συμπληρωθούν οι πίνακες:

m	dm	cm	mm
18,3			
		304	

m	dm	cm	mm
23,4			
		148	

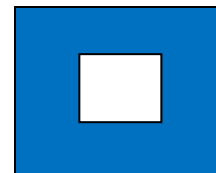
m ²	dm ²	cm ²
15		
		72060

m ²	dm ²	cm ²
32		
		42800

2. Η διατομή μιάς καπνοδόχου είναι: 1500 cm^2

Το μέσα τετράγωνο έχει πλευρά :10 cm.

Να βρείτε την εξωτερική της διάσταση : $\lambda =$;



3. Πόσα m^2 είναι η επιφάνεια πλακιδίου τετραγωνικού πλευράς:

20,89cm;

4. Αγρόκτημα $22,75$ στρεμμάτων ορθογωνικού σχήματος έχει μία πλευρά 85 m. Να βρείτε το μήκος του συρματοπλέγματος που θα χρειαστεί για τη περίφραξή του.
5. Σε πυρκαγιά κάηκαν 204 εκτάρια. Πόσα στρέμματα δάσους κάηκαν;
6. Να μετατρέψετε : α) 165 βαθμούς σε μοίρες, β) 85 μοίρες σε βαθμούς.
7. Δίδεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90$ μοίρες), με πλευρές: $AB=15$ m, $B\Gamma=25$ m. Ζητούνται: α) η $A\Gamma=$; β) οι γωνίες $B=$; και $\Gamma=$; σε μοίρες και βαθμούς.
8. Δίδεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με γωνία $A=68$ μοίρες, γωνία $B=72$ μοίρες, και πλευρά $A\Gamma=25$ m. Ζητούνται: η γωνία Γ σε μοίρες και βαθμούς και οι πλευρές $AB=$; , $B\Gamma=$;
9. Δίδονται οι τιμές των παρακάτω τριγωνομετρικών αριθμών:
 $\eta\mu\omega=0,469$, $\sigma\upsilon\nu\phi=0,174$. Ζητούνται οι γωνίες ω και ϕ σε μοίρες και βαθμούς.

Ξαναδείτε τις ασκήσεις 1-6 του βιβλίου: (σελ.52).