***ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ Γ’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ***









**Πρίσμα**

* είναι το πολύεδρο που έχει δύο έδρες ίσες και παράλληλες (βάσεις) και όλες τις άλλες έδρες του παραλληλόγραμμα.
* Ύψος πρίσματος είναι η απόσταση των βάσεων του.
* **Ορθό** λέγεται το πρίσμα που οι έδρες του είναι κάθετες στις βάσεις του, διαφορετικά λέγεται πλάγιο.
* **Κανονικό** είναι το πρίσμα που οι βάσεις του είναι κανονικά πολύγωνα.
* Ένα πρίσμα παίρνει την ονομασία του από το σχήμα των βάσεων του.
* Αν είναι τρίγωνα τότε το πρίσμα λέγεται τριγωνικό, αν είναι εξάγωνα εξαγωνικό κ.τ.λ.



Ασκήσεις

1. Κανονική τετραγωνική πυραμίδα έχει εμβαδό βάσης 144 cm² και εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας 240 cm². Να βρείτε τον όγκο της.
2. Κανονικό τετραγωνικό πρίσμα έχει πλευρά βάσης 6 cm και ύψος 10 cm. Να βρείτε το εμβαδόν της ολικής του επιφάνειας και τον όγκο του.
3. Ορθό τριγωνικό πρίσμα έχει βάση ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές 6cm και 8 cm. Αν το ύψος του πρίσματος είναι 20 cm να βρείτε την παράπλευρη επιφάνεια και τον όγκο του.
4. Η ολική επιφάνεια κύβου είναι 216 cm². Να βρείτε τον όγκο και τη διαγώνιο του.
5. Οι διαστάσεις ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου είναι 5 m, 8 m και 10 m.. Να βρείτε την ολική επιφάνεια ,τον όγκο και τη διαγώνιο του.
6. Ένα κιβώτιο σχήματος κύβου έχει ακμή 1 m. Πόσους κύβους ακμής 10 cm χωρεί.