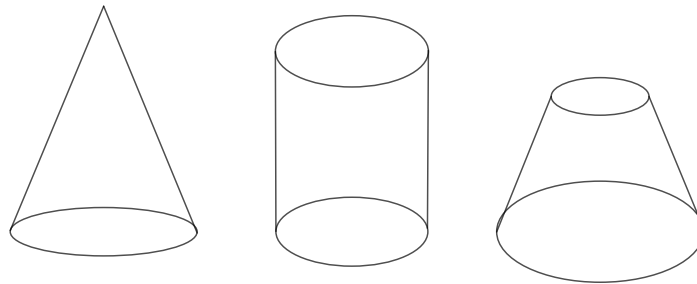


ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Γ' ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (2-ΩΡΟ)

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ II**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΝΙΚΟΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ****ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:****ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 45'****ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:****ΤΜΗΜΑ: ΞΕ2β****ΑΣΚΗΣΗ 01**

Να γράψετε κάτω από το κάθε στερεό το όνομα του. (κύλινδρος, κώνος, κόλουρος κώνος)

**ΑΣΚΗΣΗ 02**Να υπολογίσετε τον όγκο και το εμβαδόν ολικής επιφάνειας κυλίνδρου με ακτίνα βάσης 5cm και ύψος 2cm .

ΑΣΚΗΣΗ 03

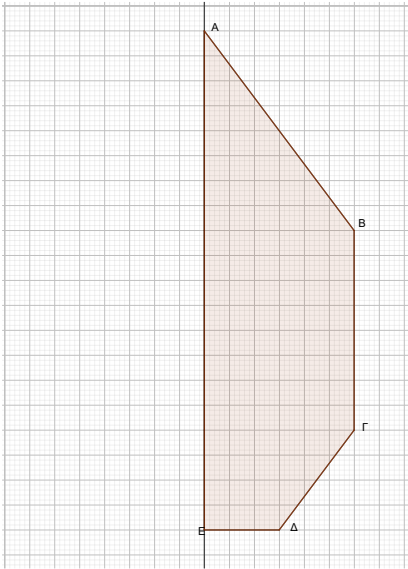
Κώνος έχει ακτίνα 6cm και ύψος 8cm .Να βρείτε το εμβαδόν της ολικής του επιφάνειας και τον όγκο του.

ΑΣΚΗΣΗ 04

Εμβαδόν κυρτής επιφάνειας κυλίνδρου είναι ίσο με $24\pi\text{cm}^2$. Αν γνωρίζουμε ότι το ύψος του κυλίνδρου είναι τριπλάσιο από την ακτίνα της βάσης του, να βρείτε τον όγκο του.

ΑΣΚΗΣΗ 05

Στο πιο κάτω σχήμα η ΑΕ είναι παράλληλη με την ΒΓ. Η απόσταση της ΑΕ από την ΒΓ είναι 6m. Αν $AE = 20m$, $AB = 10m$, $BΓ = 8m$ και $EΔ = 3m$ να βρείτε τον όγκο και το εμβαδόν ολικής της επιφάνειας του στερεού που παράγεται όταν το σκιασμένο πεντάπλευρο ΑΒΓΔΕ περιστρέφεται γύρω από την ΑΕ.



ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

Κύλινδρος	$E_{\pi} = 2\pi Rv$	$V = \pi R^2 v$
Κώνος	$E_{\pi} = \pi R\lambda$	$V = \frac{\pi R^2 v}{3}$
Κόλουρος κώνος	$E_{\pi} = \pi(R + \rho)\lambda$	$V = \frac{\pi(R^2 + R\rho + \rho^2)v}{3}$