

4° Κεφάλαιο ~ τυπολόγιο ~

► Σε ένα **ορθό πρίσμα**, βρίσκουμε το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειάς του, από τον τύπο:

$$E_{\text{παρ}} = (\text{περίμετρος βάσης}) \cdot (\text{ύψος})$$

το εμβαδόν της συνολικής του επιφάνειας, από τον τύπο:

$$E_{\text{ολικό}} = E_{\text{παρ}} + 2E_{\text{βάσης}}$$

καθώς και τον όγκο του, από τον τύπο:

$$\text{Όγκος} = E_{\text{βάσης}} \cdot (\text{ύψος})$$

► Σε έναν **κύλινδρο**, λειτουργούμε αντίστοιχα για να βρούμε το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειας:

$$\begin{aligned} E_{\text{παρ}} &= (\text{περίμετρος βάσης}) \cdot (\text{ύψος}) \\ &= 2\pi r \cdot (\text{ύψος}) \end{aligned}$$

το εμβαδόν της συνολικής του επιφάνειας, από τον τύπο:

$$\begin{aligned} E_{\text{ολικό}} &= E_{\text{παρ}} + 2E_{\text{βάσης}} \\ &= 2\pi r \cdot \upsilon + 2\pi r^2 \end{aligned}$$

καθώς και τον όγκο του, από τον τύπο:

$$\text{Όγκος} = E_{\text{βάσης}} \cdot (\text{ύψος})$$

► Σε μία **πυραμίδα**, για να βρούμε το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειας, θα ακολουθήσουμε τον τύπο :

$$E_{\text{παρ}} = \frac{1}{2} (\text{περίμετρος βάσης}) \cdot (\text{απόστημα})$$

το συνολικό εμβαδόν της επιφάνειάς της με τον συνήθη τρόπο:

$$E_{\text{ολικό}} = E_{\text{παρ}} + E_{\text{βάσης}}$$

4° Κεφάλαιο ~ τυπολόγιο ~

καθώς και τον όγκο της από τον τύπο:

$$\text{Όγκος} = \frac{1}{3} E_{\text{βάσης}} \cdot (\text{ύψος})$$

► Τέλος, μπορούμε να βρούμε το εμβαδόν της επιφάνειας μίας **σφαίρας** από τον τύπο:

$$E_{\text{σφαίρας}} = 4\pi\rho^2$$

καθώς και τον όγκο της, από τον τύπο:

$$\text{Όγκος} = \frac{4}{3} \pi\rho^3$$