

Όνομα: \_\_\_\_\_



Ms. Maria Lafazanoglou

[maria.lafazanoglou@archimedean.org](mailto:maria.lafazanoglou@archimedean.org)

20 th HOMEWORK 02/19-02/23

**DUE Day Sunday 02/25**

*Volume, Surface Area*

*Όγκος, Ολική επιφάνεια*

Completed on:

Τρίτη 02/20

Σελίδα(page) 3

☐

Τετάρτη 02/21

Σελίδα(page) 5

☐

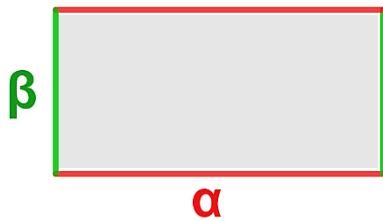
Πέμπτη 02/22

Σελίδα(page) 6

☐

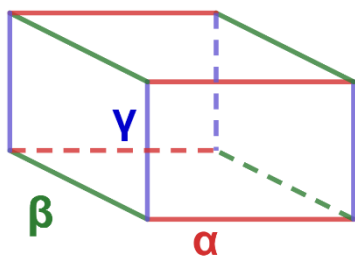
Please feel free to contact me with any questions or concerns.

## ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ



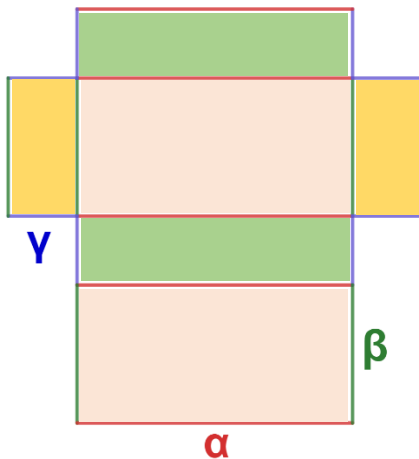
Εμβαδόν  $E = \alpha \times \beta$

## ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΠΙΠΕΔΟ



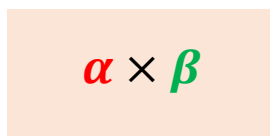
Όγκος  $V = \alpha \times \beta \times \gamma$

## Ανάπτυγμα

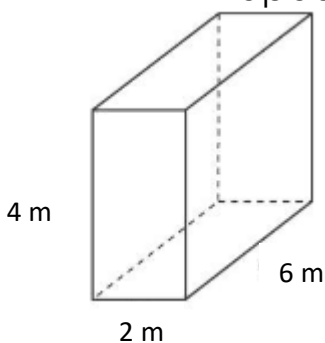


Ολική επιφάνεια

$$E_{ολ} = 2(\alpha \times \beta) + 2(\beta \times \gamma) + 2(\alpha \times \gamma)$$



Παράδειγμα



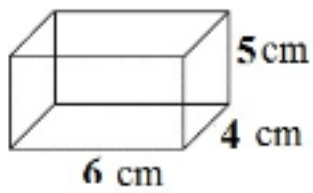
Όγκος  $V = 2 \times 6 \times 4 = 48 \text{ m}^3$

$2 \times 6 = 12$ ,  $6 \times 4 = 24$ ,  $2 \times 4 = 8$

Ολική επιφάνεια

$$E_{ολ} = 2 \times 12 + 2 \times 24 + 2 \times 8 = 24 + 48 + 16 = 88 \text{ m}^2$$

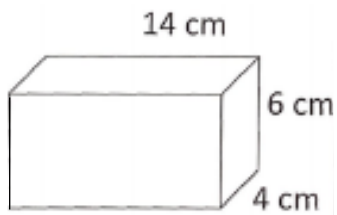
1.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

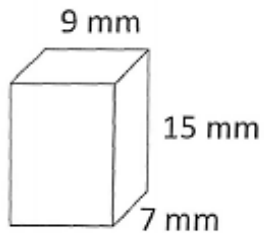
2.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

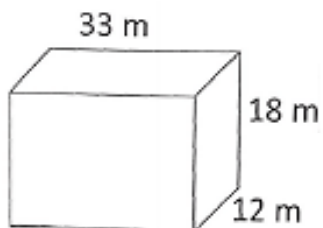
3.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

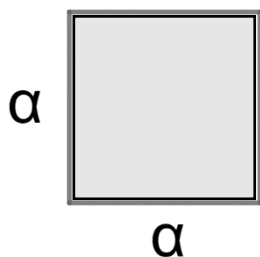
4.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

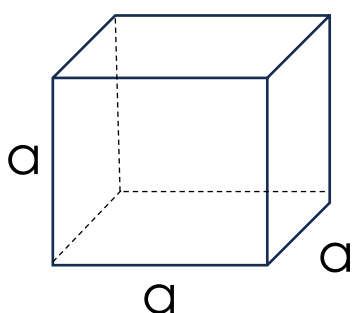
Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

### ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ



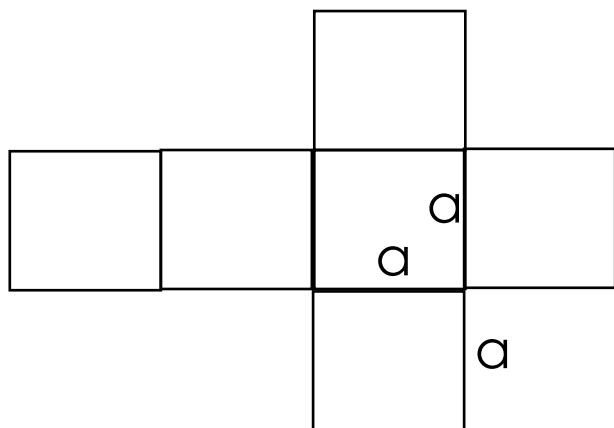
Εμβαδόν  $E = \alpha \times \alpha = \alpha^2$

### ΚΥΒΟΣ



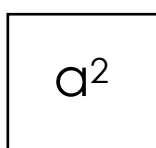
Όγκος  $V = \alpha \times \alpha \times \alpha = \alpha^3$

### Ανάπτυγμα

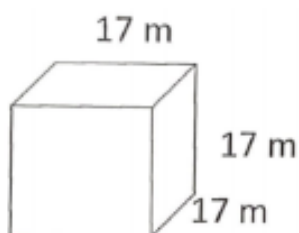


Ολική επιφάνεια

$$E_{ολ} = 6 \times \alpha^2$$



Παράδειγμα

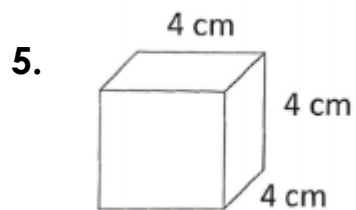


Όγκος  $V = 17 \times 17 \times 17 = 17^3 = 4,913 \text{ m}^3$

$$17 \times 17 = 289$$

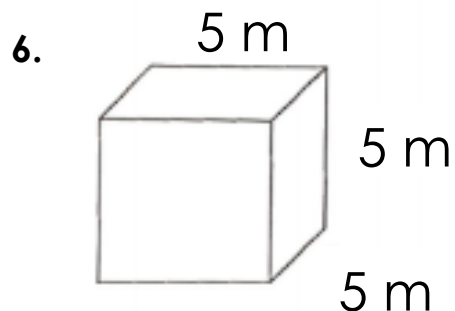
Ολική επιφάνεια

$$E_{ολ} = 6 \times 289 = 1,734 \text{ m}^2$$



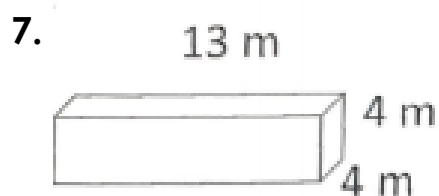
Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_



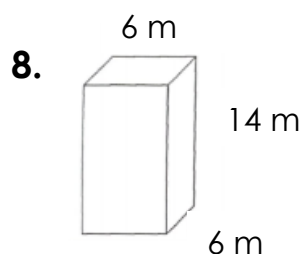
Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

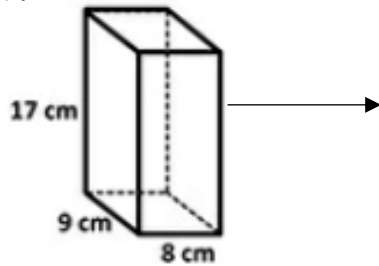


Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

Να σχεδιάσετε τα αναπτύγματα των παρακάτω στερεών σχημάτων και στη συνέχεια να υπολογίσετε τον όγκο και την ολική επιφάνεια.

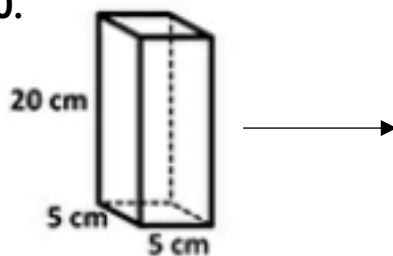
9.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

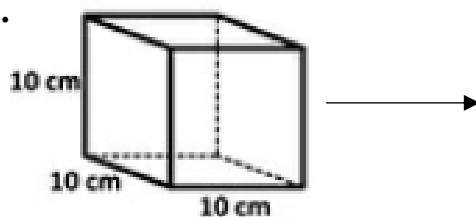
10.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_

11.



Όγκος  $V =$  \_\_\_\_\_

Ολική επιφάνεια  $E_{ολ} =$  \_\_\_\_\_