

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στα παρακάτω

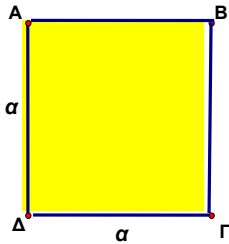
α) Μονάδα μέτρησης εμβαδού μιας επιφάνειας είναι μόνο από τις παρακάτω το :

- i) μέτρο (m) ii) χιλιόγραμμα (kg) iii) κυβικό μέτρο (m^3) iv) τετραγωνικό εκατοστόμετρο (m^2)

β) Αν το εμβαδό ενός τετραγώνου είναι $1m^2$ τότε η πλευρά του είναι :

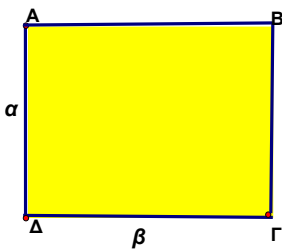
- i) 1 εκατοστόμετρο (cm) ii) 1 δεκατόμετρο (dm) iii) 1 χιλιοστόμετρο (mm) iv) 1 μέτρο (m)

γ) Το εμβαδόν E ενός τετραγώνου πλευράς α δίνεται από τον τύπο :



- i) $E = 2 \cdot \alpha$ ii) $E = \alpha^2$ iii) $E = 4 \cdot \alpha$ iv) $E = \alpha^4$

δ) Το εμβαδόν E ενός ορθογωνίου πλευρές α (πλάτος) και β (μήκος) δίνεται από τον τύπο :



- i) $E = 2 \cdot \alpha + 2 \cdot \beta$ ii) $E = \alpha + \beta$ iii) $E = \alpha \cdot \beta$ iv) $E = 2\alpha + \beta$

ε) Το 1 στρέμμα ισούται με :

- i) $100m^2$ ii) $1000m^2$ iii) $10000m^2$ iv) $1000000m^2$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Δίνεται η εξίσωση $\chi + 4 = 7$. Να εξετάσετε αν οι αριθμοί 2, 3, και 4 είναι λύσεις της εξίσωσης.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να γίνουν οι πράξεις

$$7\chi + 3\chi =$$

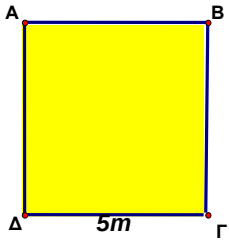
$$7\chi + 3\psi - 2\chi + 4\psi =$$

$$4 \cdot (\chi - 5) =$$

$$2(\chi + 4) + 3(\chi - 2) =$$

ΑΣΚΗΣΗ 4

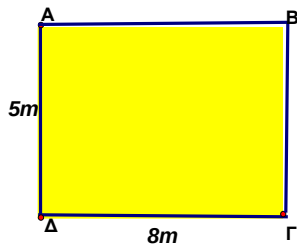
A) Το παρακάτω τετράγωνο έχει πλευρά $a=5m$



Να βρείτε το εμβαδό E του τετραγώνου:

$E=$

B) Το παρακάτω ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει πλευρές $a=5m$ και $\beta=8m$.



Να βρείτε το εμβαδό E του ορθογωνίου:

$E=$

ΑΣΚΗΣΗ 5

A) Να λυθεί η εξίσωση $5x - 6 = -3x + 10$

B) Να λυθεί η εξίσωση $4(x - 2) + 3 = 5 - 2(x - 4)$

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να λυθούν οι εξισώσεις.

A) $\frac{x-1}{3} = \frac{x+1}{5}$

B) $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-4}{2} = \frac{4x+2}{5}$