



Μάθημα Α1.3 – Επίλυση τύπων

ΑΛΓΕΒΡΑ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1)

Δίνεται ο τύπος: $u = \frac{s}{t}$

- I) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή s
- II) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή t

2)

Δίνεται ο τύπος: $P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$

- I) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή P_1
- II) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή V_2

3)

Δίνεται ο τύπος $\alpha x + \beta y = \gamma$ με $\beta \neq 0$ που παριστάνει τη γενική εξίσωση ευθείας.

- I) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή x
- II) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή y

4)

Δίνεται ο τύπος $s = u_0 \cdot t + \frac{1}{2} g \cdot t^2$

Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή u_0

5)

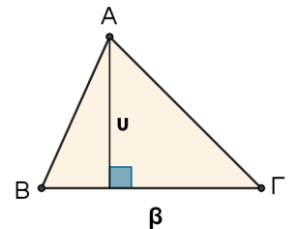
Δίνεται ο τύπος: $V = V_0(1 + \alpha \cdot \theta)$

- I) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή α
- II) Να λύσετε τον τύπο ως προς τη μεταβλητή θ

6)

Το εμβαδό ενός τριγώνου δίνεται από τον τύπο $E = \frac{\beta \cdot u}{2}$

- I) Να βρείτε το εμβαδό ενός τριγώνου με βάση 5cm και ύψος 2cm
- II) Να βρείτε τη βάση ενός τριγώνου με ύψος 12cm και εμβαδό 60cm^2

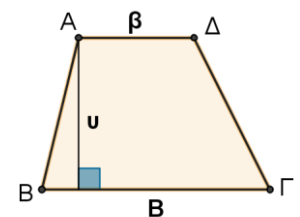


7)

Το εμβαδό ενός τραπέζιου δίνεται από τον τύπο $E = \frac{(B + \beta) \cdot u}{2}$,

όπου B η μεγάλη βάση, β η μικρή και u το ύψος του.

- I) Να βρείτε τη μεγάλη βάση ενός τραπέζιου όταν $E = 50\text{cm}^2$, $\beta = 6\text{cm}$ και $u = 5\text{cm}$.
- II) Να βρείτε το ύψος ενός τραπέζιου όταν $E = 40\text{cm}^2$, $\beta = 9\text{cm}$ και $B = 11\text{cm}$.



8)

Στη φυσική θα μάθετε τον τύπο $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ για τη σύνδεση αντιστάσεων παράλληλα. Να λύσετε τον τύπο ως προς R_1

