

1.2 Εξισώσεις α' βαθμού

Όνοματεπώνυμο:

I. **2 μονάδες**

α) Αν και τα δύο μέλη μιας ισότητας πολλαπλασιαστούν με τον ίδιο αριθμό, τότε προκύπτει και πάλι

β) Πόσες λύσεις έχει η εξίσωση $0x = 0$; Πως λέγεται αυτή η εξίσωση;

II. **2 μονάδες**

α) Τι σημαίνει να λύσω μια εξίσωση, π.χ. την $3x + 5 = 11$;

β) Να εξετάσετε αν ο αριθμός $x = -9$ είναι λύση της εξίσωσης: $-2x + 3 = 21$.

III. **7*2=14 μονάδες**

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $x + 1 = -5$

β) $-2y = 6$

γ) $3x + 1 = 7$

δ) $7 = 3x + 1$

ε) $2(3\omega + 2) + 3 = 3 - 2(\omega - 4)$

στ) $\frac{7x}{6} - 2 = x + \frac{1}{3}$

ζ) $\frac{x+4}{5} - \frac{x-4}{3} = \frac{1-2x}{15} - 2$

IV. **2 μονάδες**

Ο Ανέστης προσπαθώντας να λύσει την εξίσωση: $3x + 8 = 10$ την έγραψε στη μορφή: $3x = 2$. Μπορείτε να εξηγήσετε (χωρίς τον πρακτικό κανόνα) τι έκανε ο Ανέστης για να πάει από την πρώτη μορφή στη δεύτερη;

.....

.....

.....

--