***Β΄γυμνασίου***

Φυλλάδιο :1ο

Επαναληπτικές ασκήσεις στην επίλυση εξισώσεων

Οδηγίες:

Για να λύσουμε μια εξίσωση ακολουθούμε τα εξής βήματα:

* Βρίσκουμε το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών
* Απαλείφουμε τους παρονομαστές
* Κάνουμε πράξεις και απαλείφουμε τις παρενθέσεις
* Χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους
* Κάνουμε αναγωγή ομοίων όρων
* Διαιρούμε και τα δύο μέλη με το συντελεστή του αγνώστου

Αν μια εξίσωση είναι της μορφής 0x=α με α≠0, τότε λέγεται **αδύνατη.**

Αν μια εξίσωση είναι της μορφής 0x=0 τότε λέγεται **αόριστη ή ταυτότητα**.

Παράδειγμα:

1. Βρίσκουμε το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών:

Ε.Κ.Π (2,3,9,1)=18 (Το 9 είναι ο μεγαλύτερος παρονομαστής και είναι πολλαπλάσιο του 1 και του 3 αλλά όχι του δυο, αν τον διπλασιάσουμε τότε το αποτέλεσμα θα είναι πολλαπλάσιο του δύο ,άρα και το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των παρονομαστών)

1. Απαλείφουμε τους παρονομαστές:
2. Κάνουμε πράξεις και απαλείφουμε τις παρενθέσεις:
3. Χωρίζουμε γνωστούς από αγνώστους:
4. Κάνουμε αναγωγή ομοίων όρων:
5. Διαιρούμε και τα δύο μέλη με το συντελεστή του αγνώστου:

Άσκηση: Να λυθούν οι εξισώσεις

α)

β)

γ)

δ)

ε)