***Μαθηματικά***

***Θεματική Ενότητα 2***

***Η Θεωρία συνοπτικά***

***Εξισώσεις***

 ***Πώς λύνω την εξίσωση ανάλογα με τη θέση του άγνωστου στην εξίσωση***

|  |
| --- |
| ***Εξίσωση****Μια ισότητα που περιέχει έναν άγνωστο αριθμό, που συμβολίζουμε συνήθως με τα γράμματα x ή ψ ή z, ... κτλ., λέγεται****εξίσωση****με έναν άγνωστο.* |
| *Η τιμή που επαληθεύει την εξίσωση ονομάζεται****λύση της εξίσωσης.*** |
| 1. *Όταν ο άγνωστος έχει τη θέση****προσθετέου****, για να λύσω την εξίσωση****αφαιρώ από το άθροισμα τον άλλο προσθετέο****.*
 |

*χ + 5 = 12 άρα*

 *χ = 12 - 5 άρα*

 *χ = 7*

1. *Όταν ο άγνωστος είναι ο****μειωτέος****, για να λύσω την εξίσωση****προσθέτω στη διαφορά τον αφαιρετέο****.*

*χ - 4 = 10 άρα*

 *χ = 10 + 4 άρα*

 *χ = 14*

1. *Όταν ο άγνωστος είναι ο****αφαιρετέος****, για να λύσω την εξίσωση****αφαιρώ από τον μειωτέο τη διαφορά****.*

*18 - χ = 7 άρα*

 *χ = 18 - 7 άρα*

 *χ = 11*

1. *Όταν ο άγνωστος είναι****παράγοντας γινομένου****, για να λύσουμε την εξίσωση****διαιρούμε το γινόμενο με τον άλλο παράγοντα****.*

*χ . 5 = 20 άρα*

 *χ = 20 : 5 άρα*

 *χ = 4*

1. *Όταν ο άγνωστος είναι****διαιρετέος****, για να λύσουμε την εξίσωση****πολλαπλασιάζουμε το πηλίκο με τον διαιρέτη****.*

*χ : 8 = 5 άρα*

 *χ = 5 • 8 άρα*

 *χ = 40*

1. *Όταν ο άγνωστος είναι διαιρέτης, για να λύσουμε την εξίσωση****διαιρούμε τον διαιρετέο με το πηλίκο****.*

 *27 : χ = 3 άρα*

 *χ = 27 : 3 άρα*

*χ = 9*