**Μαθηματικά Ε Τάξη**

**21. Αναγωγή στην κλασματική μονάδα**

* Κλασματική μονάδα είναι το ένα από τα πολλά ίσα μέρη στα οποία χωρίζουμε μια ακέραιη μονάδα ή ένα από τα πολλά ίσα μέρη στα οποία χωρίζουμε ένα πλήθος ομοειδών αντικειμένων.
* ο αριθμητής φανερώνει το ένα από τα ίσα μέρη
* ο παρονομαστής φανερώνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίσαμε την ακέραιη μονάδα
* Από τις κλασματικές μονάδες μεγαλύτερη είναι εκείνη που έχει το μικρότερο παρονομαστή και μικρότερη εκείνη που έχει τον μεγαλύτερο παρονομαστή.

***ΠΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ***

***1****. Όταν γνωρίζουμε το όλο και θέλουμε να βρούμε το κλασματικό του μέρος.*

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**

Να βρείτε:

|  |  |
| --- | --- |
| *α. τα  του 150***Λύση**Το  του 150 είναι 150 : 10 = 15*(διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή)*Τα  του 150 είναι 15 Χ 3 = 45*(πολ/ζω αυτό που βρήκα με τον αριθμητή)*Άρα τα του 150 είναι 45  | *β. τα  του 40***Λύση**Το  του 40 είναι 40 : 5 = 8*(διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή)*Τα  του 40 είναι 8 Χ 4 = 32*(πολ/ζω αυτό που βρήκα με τον αριθμητή)*Άρα τα του 40 είναι 32 |

***2****. Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε το όλο.*

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| *α. ποιανού αριθμού τα  είναι 140;***Λύση**Τα  είναι 140Το  είναι 140 : 4 = 35*(διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή)*Τα  είναι 35 Χ 10 = 350*(τα  συμβολίζουν όλο το ποσό, άρα πολ/ζω αυτό που βρήκα με το 10)*Επομένως ο αριθμός που ψάχνω είναι το 350 | *β. τα  ενός αριθμού είναι 168. Ποιος είναι ο αριθμός;***Λύση**Τα  είναι 168Το  είναι 168 : 14 = 12*(διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή)*Τα  είναι 12 Χ 18 = 216*(τα  συμβολίζουν όλο το ποσό, άρα πολ/ζω αυτό που βρήκα με το 18)*Επομένως ο αριθμός που ψάχνω είναι το 216 |

***3.*** *Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε ένα άλλο κλασματικό μέρος του όλου.*

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**

*Τα  ενός αριθμού είναι 120. Πόσο είναι τα  του αριθμού;*

**ΛΥΣΗ**:

Τα  είναι 120 Το  είναι 120 : 3 = 40 Τα  είναι 40 Χ 5 = 200

*Δηλαδή ο αριθμός είναι το 200. Άρα τώρα μπορώ να βρω τα  του αριθμού.*

Τα  είναι 200 Το  είναι 200 : 8 = 25 Τα  25 Χ 5 = 125