**Αντίστροφοι αριθμοί**

Δύο αριθμοί λέγονται **αντίστροφοι**, όταν το γινόμενό τους είναι ακριβώς 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PicturePicture | Picture | Picture |

 Αντίστροφος αριθμός λοιπόν του 10 είναι το  , αλλά και όλοι οι ισοδύναμοι με αυτόν αριθμοί ( ,  , …  κλπ , αλλά και 0,1 0,10 κλπ) επειδή όταν πολλαπλασιαστούν με το 10 το γινόμενο είναι η μονάδα.

(10 Χ  = Χ = = 1 10 Χ 0,1 = 1 κλπ )

* Βρείτε τους αντίστροφους.

  :----  Χ  = 1 6 :-------  :----- 56 :------- 0,15: 100 :

  **Διαίρεση κλασμάτων**

 Πριν ξεκινήσω να κάνω διαίρεση με κλασματικούς αριθμούς, δεν ξεχνώ ότι πρέπει πρώτα να μετατρέψω σε κλάσματα τους μεικτούς και τους ακέραιους που μπορεί να παίρνουν μέρος στην πράξη μου.

 ***Η διαίρεση στα κλάσματα γίνεται με τον ίδιο τρόπο που γίνεται και ο πολλαπλασιασμός. Διαιρούμε δηλαδή χωριστά τους αριθμητές και γράφουμε νέο αριθμητή το πηλίκο τους και χωριστά τους παρανομαστές και γράφω το πηλίκο του παρανομαστή στο νέο κλάσμα.***

***Παράδειγμα: ***:***= =***

 Όμως είναι ελάχιστες οι περιπτώσεις που οι δυο αριθμητές και οι δυο παρανομαστές διαιρούνται ακριβώς μεταξύ τους. Γι’ αυτό:

**Για να διαιρέσουμε δύο κλάσματα, αντιστρέφουμε τους όρους του δεύτερου κλάσματος (δηλαδή του διαιρέτη) και αντί για διαίρεση κάνουμε πολλαπλασιασμό.**

 **Κάνουμε δηλαδή την αντίστροφη πράξη με τον αντίστροφο αριθμό του διαιρέτη. Το αποτέλεσμα είναι το ίδιο. Ας ξαναδούμε το πρώτο παράδειγμα:**

 **: =  === **

(Βλέπουμε ότι το αποτέλεσμα είναι το ίδιο με αυτό που βρήκαμε και στην αρχή)

Παράδειγμα

|  |  |
| --- | --- |
| Picture |  3:4= |
|  |

**Μερικές ακόμα πληροφορίες …**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Picture | Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι πράξεις αντίστροφες.  Αν θέλω να διαιρέσω έναν αριθμό με το 2 για παράδειγμα μπορώ να το κάνω ως εξής:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Picture | ή | Picture |  |

Δηλαδή να διαιρέσω με το 2 ή να πολλαπλασιάσω με το 1/2 που είναι ο αντίστροφος του αριθμού 2. |

**Και κάτι ακόμα...**

Μπορώ να κάνω διαίρεση κλασμάτων μετατρέποντας τα κλάσματα σε ομώνυμα και βρίσκοντας πόσες φορές χωράει το ένα στο άλλο.

Παράδειγμα: 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PicturePicture |  |  |  |  |
| **PicturePicture** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PicturePicture****PicturePicture** |  |  |  |