

Αντίστροφοι αριθμοί

Αντίστροφοι είναι οι αριθμοί που το γινόμενο τους είναι ίσο με 1.

- Ο αντίστροφος ενός κλάσματος είναι ένα άλλο κλάσμα με αντεστραμμένους όρους:

- Για να βρω τον αντίστροφο ενός δεκαδικού ή ενός μεικτού, τον μετατρέπω πρώτα σε κλάσμα και στη συνέχεια αντιστρέφω τους όρους του.

- Για να δημιουργήσω τον αντίστροφο ενός ακέραιου αριθμού, τον γράφω πρώτα με μορφή κλάσματος και στη συνέχεια αντιστρέφω τους όρους του:

Παράδειγμα

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{6} = 1$$

$$0,5 = \frac{5}{10} \rightarrow \frac{5}{10} \times \frac{10}{5} = 1$$

$$2\frac{5}{10} = \frac{25}{10} \rightarrow \frac{25}{10} \times \frac{10}{25} = 1$$

$$5 = \frac{5}{1} \rightarrow \frac{5}{1} \times \frac{1}{5} = 1$$

ΠΡΟΣΕΧΩ

- Στον πολλαπλασιασμό, **αν αλλάξω τη σειρά των παραγόντων, το γινόμενο παραμένει το ίδιο.**

$$\text{π.χ. } \frac{5}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{10} = \frac{10}{30}$$

- Όταν πολλαπλασιάζω κλάσματα που είναι μικρότερα από τη μονάδα, το γινόμενο τους είναι μικρότερο από τα κλάσματα που πολλαπλασιάζω και μικρότερο από το 1.

$$\text{π.χ. } \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}, \text{ το } \frac{1}{20} \text{ είναι μικρότερο από 1 και μικρότερο από τα } \frac{1}{4} \text{ και } \frac{1}{5}.$$

Όταν πρέπει να λύσω ένα πρόβλημα που έχει κλάσματα ή μεικτούς αριθμούς:

- Ελέγχω αν οι αριθμοί του προβλήματος είναι στην ίδια μορφή.
- Αν δεν είναι στην ίδια μορφή, τους μετατρέπω σε αριθμούς μιας μορφής.
- Αποφασίζω ποιες πράξεις πρέπει να κάνω.
- Εκτελώ τις πράξεις και ελέγχω το αποτέλεσμα