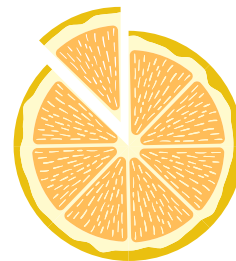




ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ



Για να πολλαπλασιάσουμε δύο κλάσματα, σχηματίζουμε ένα νέο κλάσμα που έχει στον αριθμητή το γινόμενο των αριθμητών και στον παρονομαστή το γινόμενο των παρονομαστών.

Παράδειγμα:

$$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{6 \cdot 3} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

Με όποια σειρά κι αν πολλαπλασιάσουμε δύο κλάσματα το αποτέλεσμα είναι το ίδιο.

Κάθε ακέραιος μπορεί να γραφτεί ως κλάσμα με παρονομαστή τη μονάδα.

Παράδειγμα: $3 = \frac{3}{1}$ $5 = \frac{5}{1}$

Αντίστροφοι αριθμοί

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

$$7 \cdot \frac{1}{7} = \frac{7}{1} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7}{7} = 1 \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 3} = \frac{12}{12} = 1$$

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ



Πολλαπλασιασμός ακέραιου αριθμού με κλάσμα

Αν θέλουμε να πολλαπλασιάσουμε **ακέραιο αριθμό με κλάσμα**, πολλαπλασιάζουμε τον ακέραιο μόνο με τον αριθμητή του κλάσματος.

$$\frac{2}{5} \cdot 2 = \frac{2 \cdot 2}{5} = \frac{4}{5}$$

ή κάνουμε τον ακέραιο κλάσμα (βάζοντας στον παρονομαστή τη μονάδα) και στη συνέχεια κάνουμε πολλαπλασιασμό κλασμάτων.

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{4}{5}$$



Πολλαπλασιασμός μεικτού αριθμού με κλάσμα

Αν θέλουμε να πολλαπλασιάσουμε **μεικτό αριθμό με κλάσμα**, μπορούμε να μετατρέψουμε τον μεικτό αριθμό σε κλάσμα και στη συνέχεια να κάνουμε πολλαπλασιασμό κλασμάτων.

$$1\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{8 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$$



Πολλαπλασιασμός κλάσματος με δεκαδικό

Αν θέλουμε να πολλαπλασιάσουμε **δεκαδικό αριθμό με κλάσμα**, μπορούμε να μετατρέψουμε το δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα και στη συνέχεια να κάνουμε πολλαπλασιασμό κλασμάτων.

$$0,2 \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{10} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 3}{50} = \frac{6}{50} = \frac{2}{25}$$