

03.19 Πολλαπλασιασμός φυσικού αριθμού ή κλάσματος με κλάσμα – Αντίστροφοι αριθμοί

1. Πολλαπλασιασμός φυσικού αριθμού με κλάσμα:

- Πολλαπλασιάζουμε τον φυσικό αριθμό με τον αριθμητή του κλάσματος και αφήνουμε τον ίδιο παρονομαστή.
- Αν είναι δυνατό, κάνουμε απλοποίηση.
- Παράδειγμα: $10 \times \frac{2}{36} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$.

2. Βρίσκοντας το μέρος ενός ποσού:

- Πολλαπλασιάζουμε το ποσό με το κλάσμα που δείχνει το μέρος.
- Παράδειγμα: Για να βρούμε τα $\frac{3}{5}$ από 60, υπολογίζουμε $60 \times \frac{3}{5} = \frac{180}{5} = 36$.

3. Πολλαπλασιασμός κλάσματος με κλάσμα:

- Πολλαπλασιάζουμε τους αριθμητές για τον αριθμητή και τους παρονομαστές για τον παρονομαστή.
- Εάν γίνεται, απλοποιούμε το αποτέλεσμα.
- Παράδειγμα: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$.

4. Αντίστροφοι αριθμοί:

- Αν πολλαπλασιάσουμε δύο αριθμούς που είναι αντίστροφοι, το αποτέλεσμα είναι πάντα 1.
- Παράδειγμα: $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$.
- Ο αντίστροφος ενός αριθμού είναι το κλάσμα που έχει αριθμητή τη μονάδα (1) και παρονομαστή τον αριθμό.