

Παιδιά να θυμηθούμε τον πολλαπλασιασμό των κλασμάτων:

### Α. Πολλαπλασιασμός κλασμάτων

Α) Για να πολλαπλασιάσουμε δύο κλάσματα πολλαπλασιάζουμε πρώτα τους αριθμητές και το γινόμενο το γράφουμε ως αριθμητή και στη συνέχεια πολλαπλασιάζουμε τους παρονομαστές και το γινόμενο το γράφουμε ως παρονομαστή.

$$\text{π.χ. } \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4} = \frac{15}{28}$$

Β) Για να πολλαπλασιάσουμε κλάσμα με ακέραιο πολλαπλασιάζουμε τον ακέραιο με τον αριθμητή του κλάσματος και παρονομαστή αφήνουμε τον ίδιο.

$$\text{π.χ. } 3 \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$

Γ) Όταν έχουμε να πολλαπλασιάσουμε μεικτούς αριθμούς μετατρέπουμε **πάντα** τον μεικτό σε κλάσμα.

Δ) • Δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι αν το γινόμενό τους είναι 1

$$\text{π.χ. αντίστροφος του } \frac{5}{8} \text{ είναι ο αριθμός } \frac{8}{5} \text{ διότι } \frac{5}{8} \times \frac{8}{5} = \frac{40}{40} = 1$$

**1) Προσπάθησε να λύσεις τις παρακάτω ασκήσεις:**

$$\alpha) \frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\delta) \frac{7}{8} \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$\beta) \frac{5}{10} \times \frac{4}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\epsilon) \frac{3}{7} \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$\gamma) \frac{2}{9} \times \frac{6}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\sigma\tau) 9 \times \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$$

**Για να δούμε τώρα τι γίνεται με τη διαίρεση:**

### **Β.Διαίρεση κλασμάτων**

Γνωρίζουμε ότι η διαίρεση και ο πολλαπλασιασμός είναι αντίστροφες πράξεις. Μπορούμε λοιπόν, αντί να διαιρέσουμε με έναν αριθμό να πολλαπλασιάσουμε με τον αντίστροφό του. Παράδειγμα:

Αντί να κάνουμε τη διαίρεση  $8 : \frac{2}{5}$ , πολλαπλασιάζουμε το 8 με τον αντίστροφο του  $\frac{5}{2}$ , δηλαδή  $8 \times \frac{5}{2} = \frac{40}{2} = 20$

$$\text{Π.χ. } \frac{1}{2} : \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{2} = 4$$



Διαίρεση κλάσματος με ακέραιο πολ/ζω τον παρονομαστή.

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

**2) Για προσπάθησε να κάνεις και εσύ τις παρακάτω πράξεις:**

$$\frac{9}{1} : \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{10} : \frac{9}{1} =$$

$$\frac{84}{10} : \frac{3}{10} =$$

$$\frac{268}{1000} : \frac{84}{10} =$$

