

Ενότητα: Α.2.5 – Πολλαπλασιασμός Κλασμάτων.

Σελίδα 48 Σχολικού βιβλίου.

1^ο Πολλαπλασιασμός Κλασμάτων:

Δραστηριότητα 1 – Σελίδα 48

- ❖ Ένας πεζόδρομος στρώθηκε με πλάκες.
- ❖ Τα $\frac{5}{7}$ από τις πλάκες είναι χρωματιστές.
- ❖ Από τις χρωματιστές τα $\frac{2}{3}$ είναι κόκκινες
δηλαδή: $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$
- ❖ Τα $\frac{10}{21}$ του πεζοδρομίου είναι οι κόκκινες πλάκες.

Παράδειγμα:

Να βρείτε τα γινόμενα:

α) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$ β) $3 \cdot \frac{2}{4}$

Λύση

α) $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

β) $3 \cdot \frac{2}{4} = \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

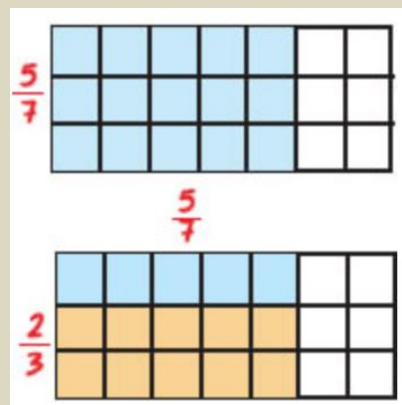
2^ο Αντίστροφα Κλάσματα:

Παράδειγμα 1ο:

Να βρείτε το γινόμενο: $\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{7}$

Λύση

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{5 \cdot 7} = \frac{35}{35} = 1$$



- Δύο κλάσματα που έχουν γινόμενο 1 λέγονται **αντίστροφα**.
- Ο αντίστροφος του $\frac{7}{5}$ είναι το $\frac{5}{7}$.
- Ο αντίστροφος του $\frac{5}{7}$ είναι το $\frac{7}{5}$.

Παράδειγμα 2ο:

Να βρείτε τους αντίστροφους των αριθμών:

α) $\frac{4}{7}$ β) 2 γ) $\frac{1}{4}$ δ) $3\frac{1}{2}$

Λύση

Αριθμοί

$$\frac{4}{7}$$

$$2$$

$$\frac{1}{4}$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

Αντίστροφοι Αριθμοί

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{1}$$

$$\frac{2}{7}$$

Αναμενόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα:

- Να **πολλαπλασιάζουμε** κλάσματα.
- Να **ορίζουμε** τα αντίστροφα κλάσματα.
- Να **προσδιορίζουμε** τους αντίστροφους των ρητών αριθμών.