

03.20 Διαίρεση κλασμάτων

Πώς διαιρούμε ομώνυμα ή ετερόνυμα κλάσματα ;

Για να διαιρέσουμε ομώνυμα κλάσματα παίρνουμε τον αριθμητή του πρώτου κλάσματος και τον βάζουμε αριθμητή και τον αριθμητή του δεύτερου κλάσματος και τον βάζουμε παρονομαστή.

$$\frac{7}{8} : \frac{3}{8} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{3}{5} : \frac{4}{5} = \frac{3}{4}$$



Αν τα κλάσματα είναι ετερόνυμα, τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα και στη συνέχεια κάνουμε τη διαίρεση.

$$\frac{7}{8} : \frac{3}{5} = \frac{7 \times 5}{8 \times 5} : \frac{3 \times 8}{5 \times 8} = \frac{35}{40} : \frac{24}{40} = \frac{35}{24} = 1 \frac{11}{24}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{1}{8} = \frac{5 \times 8}{6 \times 8} : \frac{1 \times 6}{8 \times 6} = \frac{40}{48} : \frac{6}{48} = \frac{40}{6} = 6 \frac{4}{6} = 6 \frac{2}{3}$$

Αν στη διαίρεση έχουμε διαφορετικά είδη αριθμών, τους μετατρέπουμε όλους στην ίδια μορφή και μετά ξεκινάμε τη διαίρεση.

Πώς διαιρούμε κλάσματα ;

Για να διαιρέσουμε 2 κλάσματα αντιστρέφουμε τους όρους του δεύτερου κλάσματος και αντί για διαίρεση κάνουμε πολλαπλασιασμό.

$$\frac{3}{5} : \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \times 7}{5 \times 4} = \frac{21}{20}$$

$$\frac{2}{9} : \frac{1}{9} = \frac{2}{9} \times \frac{9}{1} = \frac{2 \times 9}{9 \times 1} = \frac{18}{9} = 2$$