



Διαιρέσεις κλασμάτων
Διαιρέσεις κλασμάτων

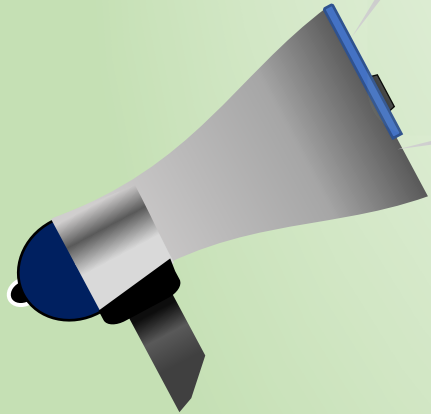


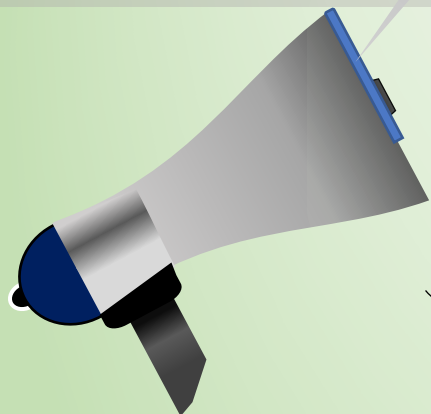


Όταν διαιρούμε **ομώνυμα** κλάσματα, αρκεί να **διαιρέσουμε αριθμητή με αριθμητή** και **παρονομαστή με παρονομαστή** (αν και το **πηλίκο** των παρονομαστών θα είναι πάντα **1**, οπότε μπορούμε αν θέλουμε να παραλείψουμε τη διαίρεσή τους.)

$$\frac{8}{9} : \frac{4}{9} = \frac{8:4}{9:9} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{15}{4} : \frac{5}{4} = \frac{15:5}{4:4} = \frac{3}{1} = 3$$





Όταν διαιρούμε **ετερόνυμα** κλάσματα, πρέπει πρώτα να **μετατρέψουμε** τα κλάσματα σε **ομώνυμα** και μετά να συνεχίσουμε τη διαίρεσή μας όπως ξέρουμε.

$$\frac{\overset{3}{2}}{4} : \frac{\overset{2}{4}}{6} = \frac{6}{12} : \frac{8}{12} = 6:8 = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\text{Ε.Κ.Π.}(4,6)=12$$

$$12:4=3$$

$$12:6=2$$

$$\frac{\overset{6}{4}}{5} : \frac{\overset{5}{4}}{6} = \frac{24}{30} : \frac{20}{30} = 24:20 = \frac{24}{20} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\text{Ε.Κ.Π.}(5,6)=30$$

$$30:5=6$$

$$30:6=5$$



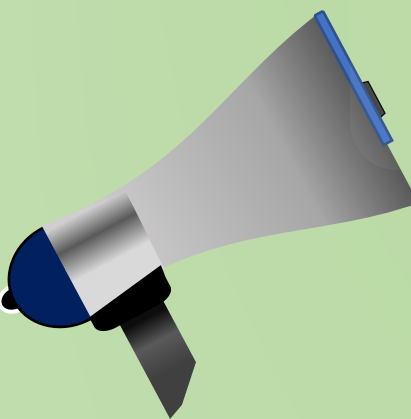
Όταν διαιρούμε **ετερόνυμα** κλάσματα, αρκεί να **αντιστρέψουμε** τους όρους του δεύτερου κλάσματος και **αντί για διαίρεση να κάνουμε πολλαπλασιασμό!**(β' τρόπος)

$$\frac{2}{4} : \frac{4}{6} = \frac{2}{4} \times \frac{6}{4} = \frac{12}{16} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$



Όταν διαιρούμε **δεκαδικό αριθμό με κλάσμα**, αρκεί να **μετατρέψουμε** τον **δεκαδικό σε κλάσμα**, να αντιστρέψουμε τους όρους του δεύτερου κλάσματος και **αντί για διαίρεση να κάνουμε πολλαπλασιασμό!**(β' τρόπος)


$$0,4 : \frac{4}{6} = \frac{4}{10} \times \frac{6}{4} = \frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$

$$0,8 : \frac{5}{6} = \frac{8}{10} \times \frac{6}{5} = \frac{48}{50} = \frac{24}{25}$$



Όταν διαιρούμε **μεικτό αριθμό με μεικτό**, αρκεί να **μετατρέψουμε** τους **μεικτούς σε κλάσμα**, να αντιστρέψουμε τους όρους του δεύτερου κλάσματος και **αντί για διαίρεση να κάνουμε πολλαπλασιασμό!**(β' τρόπος)

$$5\frac{2}{4} : 2\frac{4}{6} = \frac{22}{4} : \frac{16}{6} = \frac{22}{4} \times \frac{6}{16} = \frac{132}{64} = 2\frac{4}{64} = 2\frac{1}{16}$$

$$3\frac{3}{4} : 4\frac{4}{6} = \frac{15}{4} : \frac{28}{6} = \frac{15}{4} \times \frac{6}{28} = \frac{90}{112} = \frac{45}{56}$$