**20. Διαίρεση κλασμάτων**

1. **Διαίρεση Ομώνυμων κλασμάτων**

**Διαιρούμε αριθμητή με αριθμητή.**

**( αν διαιρέσουμε παρονομαστή με παρονομαστή θα έχουμε πηλίκο 1, οπότε μπορούμε να το παραλείψουμε )**

$\frac{12}{5} : \frac{4}{5}=\frac{12 :4}{5 :5}=\frac{3}{1}=3$

$\frac{2}{4} : \frac{3}{4}=\frac{2 :3}{4 :4} = \frac{2 :3}{1}=2 :3= \frac{2}{3}$

**Αλλιώς…**

$$\frac{12}{5} : \frac{4}{5}=12 :4=3$$

$$\frac{2}{4} : \frac{3}{4}=2 :3= \frac{2}{3}$$

1. **Διαίρεση ετερώνυμων κλασμάτων**

**Α. Μετατρέπουμε σε ομώνυμα, βρίσκοντας το ΕΚΠ**

**και διαιρούμε μόνο τους αριθμητές.**

 **3 2**

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

**ΕΚΠ ( 4,6 ) = 12**

**Β. Αντιστρέφουμε τους όρους του 2ου κλάσματος**

**και κάνουμε πολλαπλασιασμό.**

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

**\* Μετατρέπουμε όλους τους αριθμούς σε κλάσματα πριν την πράξη.**

**Φυσικός** $5= \frac{5}{1}$ **Μεικτός** $2\frac{3}{4}= \frac{11}{3}$

**Δεκαδικός** $2,3= \frac{23}{10}$

**Διαίρεση ομώνυμων κλασμάτων**

$$\frac{6}{7} : \frac{2}{7}= $$

$$\frac{10}{3} : \frac{5}{3}=$$

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

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

$$\frac{8}{5} : \frac{7}{5}=$$

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

$$\frac{1}{10} : \frac{2}{10}=$$

$$\frac{6}{7} : \frac{2}{7}=$$

$$\frac{12}{15} : \frac{6}{15}=$$

$$\frac{10}{25} : \frac{14}{25}=$$

$$\frac{9}{8} : \frac{10}{8}=$$

**Διαίρεση ετερώνυμων κλασμάτων**

**Βρίσκοντας το ΕΚΠ**

$\frac{4}{9} : \frac{2}{3}$ **=**

**Αντιστρέφοντας τους όρους του 2ου και πολλαπλασιάζοντας**