

# Ασκήσεις Μαθηματικών Ε΄ ΤΑΞΗ 20

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

1. Συμπλήρωσε τα παρακάτω σύμφωνα με τα παραδείγματα.

α) Πρόσθεση ομώνυμων κλασμάτων

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10} \quad \frac{2}{7} + \frac{6}{7} = \frac{8}{7} \quad \frac{7}{9} + \frac{6}{9} = \frac{13}{9}$$

β) Αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων

$$\frac{9}{8} - \frac{7}{8} = \frac{2}{8} \quad \frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{2}{5} \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$$

γ) Πολ/σμός απλού κλάσματος με ακέραιο

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2,4 \quad \frac{6}{5} \times 3 = 5 \times \frac{3}{6} = \frac{5}{2}$$

δ) Διάρθρωση απλού κλάσματος με ακέραιο

$$\frac{6}{4} : 2 = \frac{6}{4} : \frac{2}{1} = \frac{6}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{6}{8} \quad \frac{9}{5} : 5 = \frac{9}{5} : \frac{5}{1} = \frac{9}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{25}$$

ε) Μετατροπή απλού κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό

$$\frac{7}{5} = 7 : 5 = 1,4 \quad \frac{6}{8} = 6 : 8 = \frac{3}{4} = 0,75 \quad \frac{9}{4} = 9 : 4 = 2,25$$

στ) Ισοδύναμα κλάσματα

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} \quad \frac{5}{8} = \frac{10}{16} \quad \frac{7}{9} = \frac{14}{18}$$

ζ) Σταυρωτά ή χιαστί γινόμενα

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14} \Rightarrow 5 \times 14 = 10 \times 7 \quad \frac{6}{3} = \frac{18}{9} \Rightarrow \frac{4}{5} = \frac{16}{20} \Rightarrow 4 \times 20 = 16 \times 5$$

η) Σύγκριση κλασμάτων

$$\frac{12}{20} > \frac{10}{20} \quad \frac{26}{40} > \frac{32}{40} \quad \frac{5}{10} > \frac{5}{15}$$

θ) Πρόσθεση μεικτών ομώνυμων κλασμάτων

$$4\frac{2}{4} + 2\frac{1}{4} = 6\frac{3}{4} \quad \frac{18}{4} + \frac{9}{4} = \frac{27}{4} = 6,75 \quad 5\frac{6}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{8}{7} = 9\frac{1}{7}$$