

Όνομα: Ημερομηνία:

Επαναληπτικό κεφαλαίων 13 - 21

1. Κάνε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{9} = \frac{5 \times 3}{6 \times 9} = \frac{15}{54}$$

$$2 \times \frac{8}{9} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2 \frac{3}{6} \times 4 \frac{6}{8} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{6} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$5 \times \frac{6}{8} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$5 \frac{3}{5} \times 6 \frac{6}{8} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

2. Κάνε τις παρακάτω διαιρέσεις όπως στο παράδειγμα.

$$\frac{8}{6} : \frac{2}{3} = \frac{8}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{8 \times 3}{6 \times 2} = \frac{24}{18}$$

$$5 \frac{2}{6} : \frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$6 : \frac{8}{12} = \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2,80 : \frac{2}{10} = \frac{\dots}{\dots} : \frac{\dots}{\dots} = \frac{x}{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

3. Βάλε το κατάλληλο σύμβολο ισότητας (<, >, =)

$$\frac{1}{4} \times \frac{6}{7} \quad \boxed{} \quad 1$$

$$\frac{14}{16} \times \frac{16}{14} \quad \boxed{} \quad 1$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} \quad \boxed{} \quad 1$$

$$\frac{15}{9} \times \frac{9}{15} \quad \boxed{} \quad 1$$

4. Κάνε τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις των παρακάτω κλασμάτων.

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Ε.Κ.Π. (9,3) =

$$\frac{19}{21} - \frac{4}{7} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Ε.Κ.Π. (21,7) =

$$3 \frac{3}{5} - 2 \frac{1}{7} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Ε.Κ.Π. (5,7) =

$$4 \frac{1}{3} + 6 = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Ε.Κ.Π. (3,1) =

5. Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει για να γίνουν τα κλάσματα ισοδύναμα.

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

$$\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{30}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\boxed{}}{10}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{15}{\boxed{}}$$

6. Απλοποιήσε τα παρακάτω κλάσματα.

$$\frac{24}{36} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{33}{45} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{15}{36} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{28}{56} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

7. Μετάτρεψε τα παρακάτω κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς και το αντίστροφο.

$$\frac{7}{5} \rightarrow \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{19}{3} \rightarrow \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$4 \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$3 \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

8. Κάνε τις διαιρέσεις και συμπλήρωσε το πινακάκι, όπως στο παράδειγμα.

Κλάσμα	Διαίρεση	Δεκαδικός αριθμός	Δεκαδικό κλάσμα
$\frac{7}{14}$	$7 : 14$	$0,5$	$\frac{5}{10}$
$\frac{6}{20}$			$\frac{\dots}{\dots}$

9. Απλοποιήστε τα παρακάτω κλάσματα, για να γίνουν ανάγωγα.

$$\frac{6}{10} = \dots\dots \quad \frac{10}{15} = \dots\dots \quad \frac{8}{28} = \dots\dots \quad \frac{27}{30} = \dots\dots \quad \frac{13}{26} = \dots\dots$$

10. Ένας οικοδόμος ξόδεψε τα $\frac{5}{8}$ του τσιμέντου που είχε στη διάθεσή του. Αν το τσιμέντο που περίσσεψε ήταν 63 κιλά, να βρείτε πόσο ήταν συνολικά όλο το τσιμέντο που είχε αρχικά.

α) Τα $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ του τσιμέντου ήταν $\boxed{}$ κιλά

β) Το $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ του τσιμέντου είναι: $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$

γ) Τα $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ του τσιμέντου είναι: $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$ κιλά