

Μαθηματικά Στ' τάξη

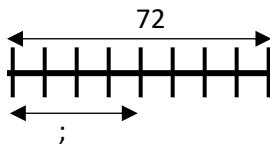
Όνοματεπώνυμο: Τάξη: Ημερομηνία:.....

Κλάσματα: μικτά – καταχρηστικά, ισοδύναμα, σύγκριση

A. Κλάσμα ως μέρος όλου

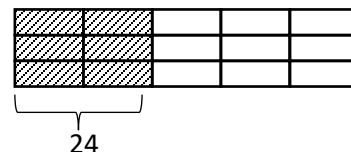
1. Συμπληρώστε. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις και τα σχήματα όπου χρειαστεί

α) Τα $\frac{5}{9}$ του 72 είναι



β) Τα $\frac{12}{18}$ των 15 μαθητών είναι

ε) Τα $\frac{6}{15}$ ενός αριθμού είναι το 24. Τότε ο αριθμός είναι



γ) Τα $\frac{20}{21}$ από τα μπάλες του σχολείου είναι 40. Πόσες είναι όλες οι μπάλες;

δ) Τα $\frac{3}{11}$ των μαθητών του σχολείου είναι μαθητές των Στ τάξεων. Αν όλοι οι μαθητές του σχολείου είναι 396, πόσοι είναι οι μαθητές των Στ τάξεων;

B. Ισοδυναμία κλασμάτων

2. Να συμπληρώσεις τον αριθμό που πρέπει για να γίνουν ισοδύναμα τα κλάσματα:

$$\alpha) \frac{2}{5} = \frac{\quad}{15} = \frac{12}{\quad} = \frac{\quad}{100} = \frac{10}{\quad} = \frac{30}{\quad}$$

$$\beta) \frac{4}{7} = \frac{\quad}{35} = \frac{12}{\quad} = \frac{40}{\quad} = \frac{\quad}{700} = \frac{32}{\quad}$$

Γ. Απλοποίηση κλασμάτων

3. Να γράψεις το κάθε κλάσμα στην πιο απλή του μορφή. (Βρες τα ανάγωγα κλάσματα)

$$\frac{7}{35} =$$

$$\frac{24}{72} =$$

$$\frac{20}{48} =$$

$$\frac{50}{65} =$$

$$\frac{75}{100} =$$

Δ. Μικτά και καταχρηστικά κλάσματα

4. Χρωμάτισε το κλάσμα που σου δίνεται και στη συνέχεια να μετατρέψεις τους μικτούς αριθμούς σε καταχρηστικά κλάσματα και το αντίθετο.

$1\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

$\frac{27}{12} = \dots\dots\dots$

$2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

$6\frac{7}{8} = \dots\dots\dots$

$\frac{42}{5} = \dots\dots\dots$

$\frac{30}{4} = \dots\dots\dots$

Ε. Σύγκριση κλασμάτων

5. Να συγκρίνεις τα πιο κάτω κλάσματα, χρησιμοποιώντας τα σύμβολα $<$, $>$, $=$:

α) $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{12}$

β) $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{3}$

γ) $7\frac{1}{5}$ $7\frac{8}{10}$

δ) $\frac{3}{13}$ $\frac{3}{28}$

ε) $\frac{17}{18}$ $\frac{29}{30}$

στ) $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{4}$

6. Βάλε τα κλάσματα στη σειρά αρχίζοντας από το μικρότερο.

$\frac{3}{4}, \frac{5}{12}, \frac{8}{36}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{17}{9} \rightarrow \dots\dots\dots$

7. Βάλε τα κλάσματα που ακολουθούν κατά προσέγγιση στην πιο κάτω αριθμητική

$\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{17}{20}, \frac{5}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{10}, \frac{39}{40}$

