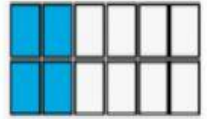
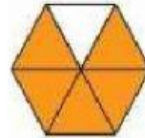
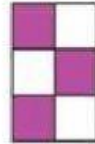
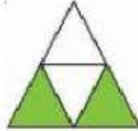
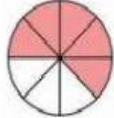
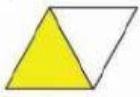


1

Να γράψεις το κλάσμα που εκφράζει το ζωγραφισμένο μέρος κάθε σχήματος:



2

Τοποθετήστε τα κλάσματα και τους μεικτούς, πάνω στην αριθμογραμμή:

$$\frac{5}{2}$$

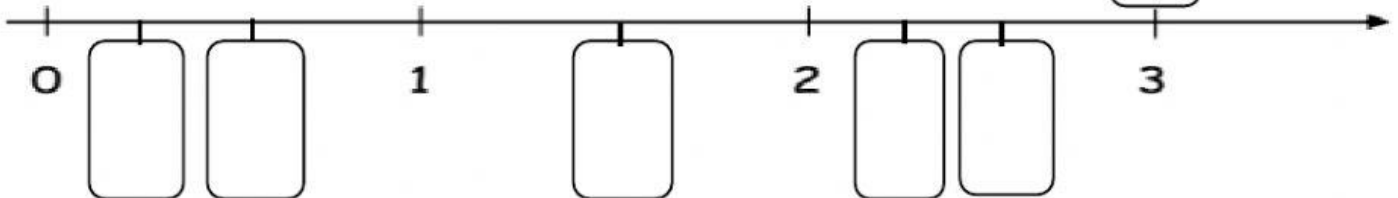
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{3}$$



3

Να διατάξετε τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο:

$$\frac{17}{12}$$

$$\frac{12}{12}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{10}{12}$$

$$\square < \square < \square < \square < \square < \square$$

4

Να συγκρίνετε τα παρακάτω ζευγάρια κλασμάτων:

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{6}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{9}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{6}{8}$

$\frac{7}{8}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{8}{10}$

$\frac{2}{3}$

5

Συμπληρώστε κατάλληλα ώστε να προκύψουν ισοδύναμα κλάσματα:

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{9} = \frac{\quad}{12} = \frac{5}{\quad} = \frac{6}{\quad} = \frac{7}{\quad}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{18} = \frac{20}{\quad} = \frac{25}{\quad} = \frac{30}{\quad} = \frac{\quad}{42}$$

Σε όλες τις πράξεις που ακολουθούν θα κάνετε απλοποίηση, όπου γίνεται και στο τέλος θα γράφετε το ανάγωγο κλάσμα που προκύπτει. Αν το κλάσμα που προκύπτει μετά τις πράξεις είναι καταχρηστικό, θα το γράφετε με μεικτό αριθμό, στον οποίο το κλάσμα που θα τον συνοδεύει θα είναι ανάγωγο και αυτό. Τα ενδιάμεσα βήματα της απλοποίησης, αν χρειάζεται, θα τα κάνετε σε πρόχειρο χαρτί ή τετράδιο.

6

Να γίνουν οι παρακάτω προσθέσεις των ομώνυμων κλασμάτων:

$$\frac{1}{12} + \frac{3}{12} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{6}{9} = \text{---}$$

7

Να γίνουν οι παρακάτω αφαιρέσεις των ομώνυμων κλασμάτων:

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \text{---}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{4}{12} = \text{---}$$

8

Να γίνουν οι παρακάτω προσθέσεις των ετερόνυμων κλασμάτων:

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{10} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

9

Να γίνουν οι παρακάτω αφαιρέσεις των ετερόνυμων κλασμάτων:

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



10

Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις των μεικτών αριθμών:

$$4\frac{1}{4} + 7\frac{4}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} =$$

$$= \underline{\quad}$$

$$9\frac{2}{4} - 3\frac{1}{2} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} =$$

$$= \underline{\quad} =$$

Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις :

$$\frac{2}{4} \times \frac{1}{10} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{3}{4} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{10} \times \frac{2}{4} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{10} = \text{---} \quad \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{5}{10} \div \frac{3}{4} = \text{---} \quad \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{4} \div \frac{8}{10} = \text{---} \quad \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις :

$$3\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} =$$

$$= \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{5} \times 4 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$3\frac{1}{5} \div 2\frac{2}{3} = \underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad} \underline{\quad} =$$

$$= \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{5} \div 8 = \underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad} \underline{\quad} =$$

$$= \underline{\quad} = \underline{\quad}$$