ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

ΟΝΟΜΑ-ΕΠΙΘΕΤΟ .....

1) Να συμπληρώσεις τα κενά ώστε να γίνουν αληθείς οι προτάσεις:

a) Το κλάσμα εκείνο που δεν μπορεί να απλοποιηθεί (δεν υπάρχει άλλος κοινός διαιρέτης αριθμητή και παρονομαστή εκτός από τη μονάδα) λέγεται ..... κλάσμα.

b) Όταν δύο ή περισσότερα κλάσματα έχουν τον ίδιο παρονομαστή λέγονται ..... ενώ όταν έχουν διαφορετικούς παρονομαστές λέγονται .....

c) Όταν διαιρεθούν οι όροι ενός κλάσματος με τον ίδιο φυσικό αριθμό $\alpha \neq 0$ τότε προκύπτει ..... κλάσμα.

2) Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λανθασμένες.

a) Αν πολλαπλασιάσουμε τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος επί 10, το κλάσμα θα γίνει 10 φορές μεγαλύτερο.

b) Τα κλάσματα $\frac{45}{75}$ και $\frac{15}{25}$ είναι ισοδύναμα.

c) Τα κλάσματα $\frac{0}{5}$ και $\frac{0}{4}$ είναι ισοδύναμα.

d) Ένα ανάγωγο κλάσμα είναι πάντα μικρότερο του 1.

e) Το κλάσμα $\frac{396}{18}$ είναι ανάγωγο.

f) $\frac{10}{20} = \frac{10+15}{20+15} = \frac{25}{35}$

3) Απλοποίησε τα παρακάτω κλάσματα, μέχρι να γίνουν ανάγωγα.

$\frac{20}{68} = ___$ $\frac{50}{100} = ___$ $\frac{15}{45} = ___$ $\frac{28}{49} = ___$ $\frac{48}{56} = ___$

4) Συμπλήρωσε τον αριθμό που λείπει, ώστε τα κλάσματα να γίνουν ισοδύναμα.

$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{100}$ $\qquad$ $\frac{\quad}{5} = \frac{20}{25}$ $\qquad$ $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{55}$ $\qquad$ $\frac{32}{24} = \frac{48}{\quad}$

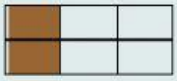
5) Σύρε κάθε ένα από τα κλάσματα της 2ης σειράς και τοποθέτησέ το δίπλα στο ισοδύναμό του κλάσμα από την 1η σειρά.

$\frac{3}{12} =$ $\qquad$ $\frac{4}{12} =$ $\qquad$ $\frac{2}{5} =$ $\qquad$ $\frac{7}{12} =$ $\qquad$ $\frac{4}{15} =$

$\frac{1}{4}$ $\qquad$ $\frac{21}{36}$ $\qquad$ $\frac{1}{3}$ $\qquad$ $\frac{12}{30}$ $\qquad$ $\frac{12}{45}$

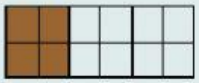
6) Γράψε δίπλα σε κάθε κλάσμα το μέρος της σοκολάτας που έφαγε το κάθε παιδί(δηλαδή το χρωματισμένο μέρος). Στη συνέχεια να αντιστοιχίσεις ποια μέρα τα παιδιά έφαγαν το ίδιο μέρος της σοκολάτας.

1η μέρα

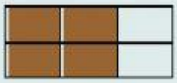


_____

_____

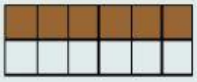


2η μέρα

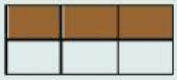


_____

_____



3η μέρα



_____

_____

7) Κάνε τα ζευγάρια κλασμάτων ομώνυμα αφού πρώτα βρεις το Ε.Κ.Π των παρονομαστών.

a) $\frac{3}{5}$ και $\frac{4}{7}$ Ε.Κ.Π(5 ,7) =

$\downarrow$ $\downarrow$

___ ___

b) $\frac{3}{8}$ και $\frac{7}{12}$ Ε.Κ.Π(8 ,12) =

$\downarrow$ $\downarrow$

___ ___