

Όνομα: _____

πάτησε εδώ

Ισοδύναμα κλάσματα



Παρακολούθησε και εμας (μεχρι τέλους εεεε... μη κλέβεις)!

Πριν ξεκινήσεις την εξάσκηση είναι η ώρα για λίγο παιχνίδι. Πάτα, λοιπόν, στις δύο επόμενες λέξεις και παίξε όσες περισσότερες φορές θες, μέχρι να το τερματίσεις!

Κλάσματα

Ισοδύναμα κλάσματα



Και τώρα σηκώνουμε τα μανίκια και λύνουμε τις ασκήσεις!



1. Να αντιστοιχίσεις τα κλάσματα που είναι ισοδύναμα μεταξύ τους:

$$\frac{1}{5} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{100}{110}$$

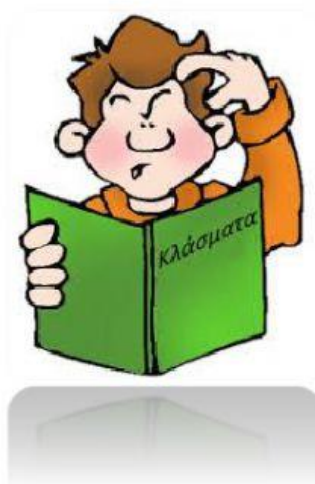
$$\frac{10}{11} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{3} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{4}{20}$$

$$\frac{72}{27} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{12}{20}$$

$$\frac{45}{63} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{24}{9}$$

$$\frac{6}{10} \quad \bigcirc \quad \bigcirc \quad \frac{10}{15}$$



2. Στις παρακάτω αλυσίδες κλασμάτων να συμπληρώσεις τους όρους που λείπουν, ώστε να δημιουργηθούν ισοδύναμα κλάσματα με το αρχικό:

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{\quad} = \frac{\quad}{8} = \frac{14}{\quad} = \frac{20}{\quad} = \frac{16}{\quad} = \frac{40}{\quad} = \frac{\quad}{100}$$

Για να φτιάξω ισοδύναμα κλάσματα πρέπει να θυμάμαι ότι: **πολλαπλασιάζω** ή **διαίρω**, αλλά **πάντα** με τον **ίδιο αριθμό** αριθμητή και παρονομαστή!

$$\frac{1}{\quad} = \frac{\quad}{6} = \frac{3}{\quad} = \frac{10}{15} = \frac{30}{\quad} = \frac{20}{33} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{150}{\quad}$$



3. Απλοποίησε τα παρακάτω κλάσματα ώστε να γίνουν ανάγωγα:

$$\frac{25}{15} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{12}{40} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{7}{35} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{50}{90} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{42}{18} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{12}{30} = \frac{\quad}{\quad}$$



Νομίζω ήρθε η ώρα να σου θυμίσω πώς βρίσκουμε το Μ.Κ.Α. Θα σου δώσω ένα παράδειγμα:

30: 1,2,3,5,6,10,15,30

20: 1,2,4,5,10,20

Βρήκα πρώτα τους μονοψήφιους και από αυτούς τους διψήφιους. Επέλεξα τους κοινούς και μετά διάλεξα τον μεγαλύτερο

4. Από τα παρακάτω κλάσματα να επιλέξεις μόνο εκείνα που είναι ανάγωγα πατώντας στο τετραγωνάκι που βρίσκεται από κάτω τους:

$\frac{6}{8}$	$\frac{9}{36}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{24}{13}$	$\frac{4}{22}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{2}{39}$
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Εγώ πρέπει να σου θυμίσω ότι ένα κλάσμα είναι ανάγωγο όταν ο αριθμητής και ο παρονομαστής δεν έχουν κανένα κοινό διαιρέτη



Ωρα για το πρόβλημα της ημέρας (σκέψου έξυπνα και πρακτικά για να το βρεις) !

Ένα κατάστημα ηλεκτρικών ειδών Α κατάφερε να πουλήσει τα $\frac{14}{21}$ από τις ηλεκτρικές συσκευές που είχε σε προσφορά, ενώ ένα άλλο κατάστημα Β τα $\frac{18}{27}$ από τις ίδιες συσκευές. Υπάρχει κάποιος που να έκανε τις καλύτερες πωλήσεις ή είχαν εξίσου καλές πωλήσεις; Έλεγχέ το! (Επίλεξε μία από τις λύσεις που σου δίνονται, αφού κάνεις πρώτα τον έλεγχο στο τετράδιο σου)

Λύση:

Α: Το Α κατάστημα ☐

Β: Είχαν τις ίδιες ☐

Γ: Το Β κατάστημα ☐