

- α. Συμπληρώνω τους πίνακες των πολλαπλάσιων  $\Pi_2 =$  πολλαπλάσια του αριθμού 2.  $\text{Κ.Π.}(2,3) =$  Κοινά Πολλαπλάσια του 2 και του 3).

$\Pi_2$	2	4	6											
$\Pi_3$														
$\Pi \dots$	5	10												

- $\text{Κ.Π.}(2,3) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Κ.Π.}(2,5) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Κ.Π.}(3,5) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(2,3) = \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(2,5) = \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(3,5) = \dots$

$\Pi \dots$		3.600	5.400						
$\Pi \dots$		2.400		4.800					
$\Pi \dots$		1.800			4.500				


- $\text{Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots, \dots, \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(\dots, \dots) = \dots$

- β. Βρίσκω όπου υπάρχει λάθος και το διαγράφω:


- $\text{Κ.Π.}(3, 5, 15) = 15, 30, 50, 60, 150, 196$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(60, 80, 240) = 480$
- $\text{Κ.Π.}(10, 100, 1.000) = 1.000, 2.500, 4.000, 5.100$
- $\text{Ε.Κ.Π.}(10, 50, 100) = 500, 10.000$

- γ. Βρίσκω τρεις αριθμούς οι οποίοι έχουν Ε.Κ.Π. τον αριθμό 60.

Βρίσκω τρεις αριθμούς οι οποίοι έχουν Ε.Κ.Π. μικρότερο από τον αριθμό 50.

- δ.  Η δασκάλα της Ε΄ Τάξης παίζει με τα παιδιά στο προαύλιο το παιχνίδι των σχηματισμών. Όταν χωρίζονται σε τριάδες, τετράδες ή εξάδες, δεν περισσεύει κανένα.

- Πόσα παιδιά μπορεί να είναι σε αυτή την τάξη;
- Η Θεοδώρα λέει πως τα παιδιά είναι τουλάχιστον 18. Εξηγώ στην τάξη πώς σκέφτηκα.

- ε.  Στον κεντρικό σταθμό υπεραστικών λεωφορείων όλα τα δρομολόγια ξεκινούν στις 6:00 π.μ. και τελειώνουν στις 10:00 μ.μ. (22:00). Το λεωφορείο για τη Σπάρτη φεύγει κάθε 4 ώρες, για το Αργίτιο κάθε 8 ώρες και για την Πάτρα κάθε 2 ώρες. Πόσες φορές σε μία ημέρα θα συναντηθούν τα λεωφορεία και για τις τρεις πόλεις στην έξοδο του σταθμού συγχρόνως;

στ. Η υπεύθυνη του φωτοτυπικού μηχανήματος έλεγξε το μετρητή του:



15.100



ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αλλαγή χαρτιού κάθε 500 φύλλα.

Αλλαγή γραφίτη κάθε 1.250 φύλλα.

Αλλαγή μονάδας εκτύπωσης κάθε 2.500 φύλλα.

Πλήρης έλεγχος (σέρβις) κάθε 7.500 φύλλα.

- Τι έδειχνε ο μετρητής την τελευταία φορά που αλλάχτηκε το χαρτί;
- Τι έδειχνε ο μετρητής την τελευταία φορά που αλλάχτηκε ο γραφίτης;
- Τι έδειχνε ο μετρητής την τελευταία φορά που αλλάχτηκε ο γραφίτης και η μονάδα εκτύπωσης ταυτόχρονα;
- Τι θα δείχνει ο μετρητής την επόμενη φορά που θα αλλάχτεί το χαρτί, ο γραφίτης και η μονάδα εκτύπωσης ταυτόχρονα;
- Τι θα δείχνει ο μετρητής την επόμενη φορά που θα αλλάχτεί το χαρτί, ο γραφίτης και η μονάδα εκτύπωσης, ενώ ταυτόχρονα θα γίνει και πλήρης έλεγχος του φωτοτυπικού;

ζ. Μπορούμε να βρούμε στο καθένα από τα παρακάτω κλάσματα ένα ισοδύναμό του στο οποίο ο παρονομαστής του θα είναι το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών των τριών αρχικών κλασμάτων;

Αρχικά κλάσματα  $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{7}{10}$

Ισοδύναμα κλάσματα — — —

Μερικά Κ.Π. των παρονομαστών: .....,.....,.....,

Το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών είναι: .....


- Μπορούμε να βρούμε άλλα ισοδύναμα κλάσματα που να μην έχουν παρονομαστή το Ε.Κ.Π. των αρχικών παρονομαστών;

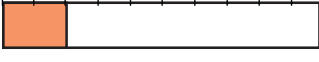


**α.** Παρατηρώ και συμπληρώνω.

• Το κόκκινο μέρος της ταινίας είναι:

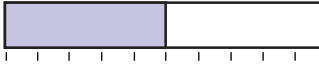
•  1 ολόκληρο

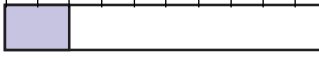
•   $\frac{1}{2}$  του ολόκληρου

•   $\frac{1}{5}$  του ολόκληρου

• Το μοβ μέρος της ταινίας είναι:

•  1 ολόκληρο

•   $\frac{1}{2}$  του ολόκληρου

•   $\frac{1}{5}$  του ολόκληρου

Βρίσκω

•  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$  του ολόκληρου.

•  $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$  του ολόκληρου.

• Χρωματίζω το αποτέλεσμα

• Χρωματίζω το αποτέλεσμα


**β.** Ο Μίλτος με τη Θεοδώρα έφτιαξαν ένα παζλ με 960 κομμάτια σε τρεις εβδομάδες. Κάθε εβδομάδα τελείωναν ένα μέρος του:



• 1η εβδομάδα:  $\frac{1}{12}$  του παζλ

• 2η εβδομάδα:  $\frac{3}{10}$  του παζλ

- Τι μέρος του παζλ έμεινε για να το ολοκληρώσουν την 3η εβδομάδα;
- Τι μέρος του παζλ έφτιαξαν κάθε μια από τις 3 εβδομάδες (εκφρασμένο σε ομώνυμα κλάσματα).
- Σχεδιάζω με έναν κύκλο το χρόνο που χρειάστηκε να ολοκληρωθεί το παζλ και χρωματίζω με διαφορετικό τρόπο τι μέρος αντιστοιχεί σε κάθε εβδομάδα.

**γ.**  Αγοράσαμε 3 ίδιες πίτσες. Ο Γιώργος έφαγε το  $\frac{1}{4}$  από την πρώτη,  $\frac{1}{5}$  από τη δεύτερη και το  $\frac{1}{8}$  από την τρίτη. Πόση πίτσα έφαγε συνολικά ο Γιώργος;

**δ.** Παρατηρώ τους υπολογισμούς. **Εξηγώ γιατί υπάρχει λάθος** και στη συνέχεια υπολογίζω σωστά:

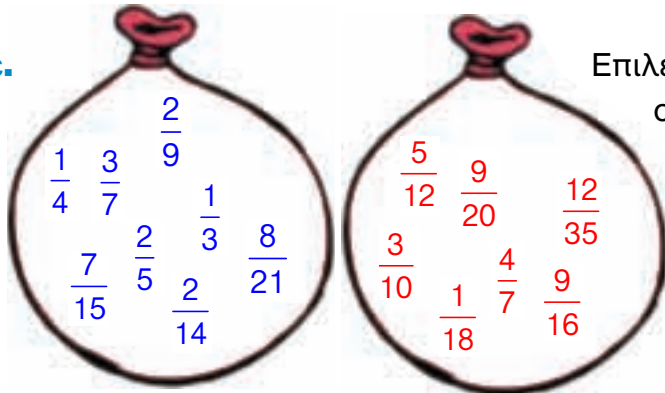


•  $\frac{1}{3} + \frac{2}{7} = \frac{3}{10}$

•  $\frac{1}{3} + \frac{2}{7} + \frac{7}{10} = \frac{10}{20}$

•  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{2}{2}$

ε.



Επιλέγω κάθε φορά ένα κλάσμα από κάθε σάκο και τα προσθέτω. Το άθροισμά τους πρέπει να είναι **μικρότερο από 1**.

1η επιλογή με γρήγορη εκτίμηση.



2η επιλογή με ακριβή υπολογισμό.

Προτείνω 3 διαφορετικά αθροίσματα:



- Μπορούμε να κάνουμε την ίδια διαδικασία έτσι, ώστε η διαφορά των δύο κλασμάτων να είναι μικρότερη από  $\frac{2}{10}$ ;

στ.



Φτιάχνω ένα πρόβλημα που αντιστοιχεί στη λύση  $\frac{7}{9} - \frac{3}{12}$ . Προτείνω τη λύση του. Συζητάμε στην τάξη.

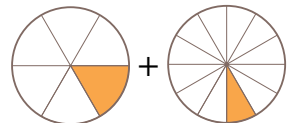
ζ.



Η Νεφέλη είχε τα γενέθλιά της και κάλεσε τους φίλους της. Έφαγαν όλες τις πίτσες που είχε αγοράσει. Κάθε παιδί έφαγε  $\frac{1}{6}$  και  $\frac{1}{12}$  της πίτσας.

- Βρίσκουμε ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός των παιδιών που μπορεί να βρέθηκαν στο πάρτι.
- Πόσες ήταν οι πίτσες σε αυτή την περίπτωση;

Υπόδειξη: Η ποσότητα που έφαγε κάθε παιδί:  $\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$  δηλαδή



Συζητάμε στην τάξη ποιά στρατηγική θα ακολουθήσουμε.

