

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Ε΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

Το κλάσμα ως
πηλίκιο διαίρεσης



ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

15

Το κλάσμα ως πηλίκο διαίρεσης

1η Άσκηση

Να συμπληρώσεις τις παρακάτω ισότητες:

$$7 : 4 = \frac{7}{4}$$

$$\frac{2}{9} = \boxed{2} : \boxed{9}$$

$$5\frac{1}{8} = \frac{41}{8} = \boxed{41} : \boxed{8}$$

$$\frac{25}{3} = \boxed{25} : \boxed{3}$$

$$1 : 5 = \frac{1}{5}$$

$$\frac{200}{10} = \boxed{200} : \boxed{10} = 20$$

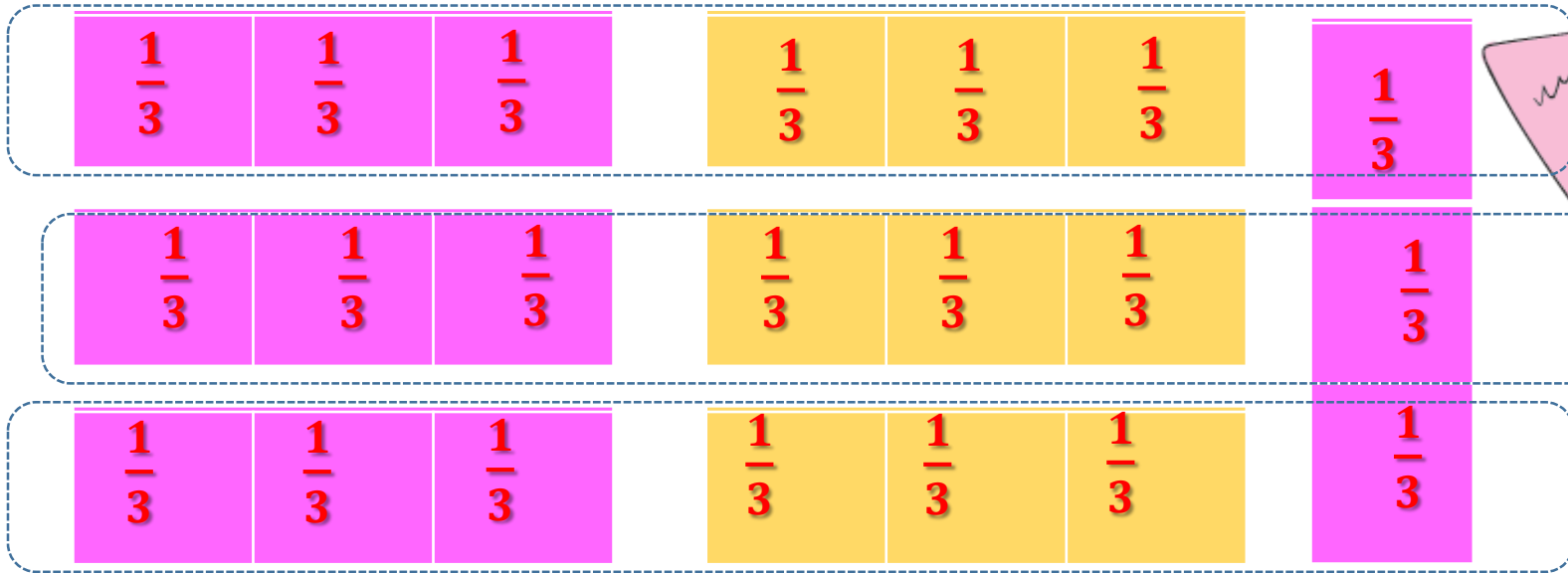
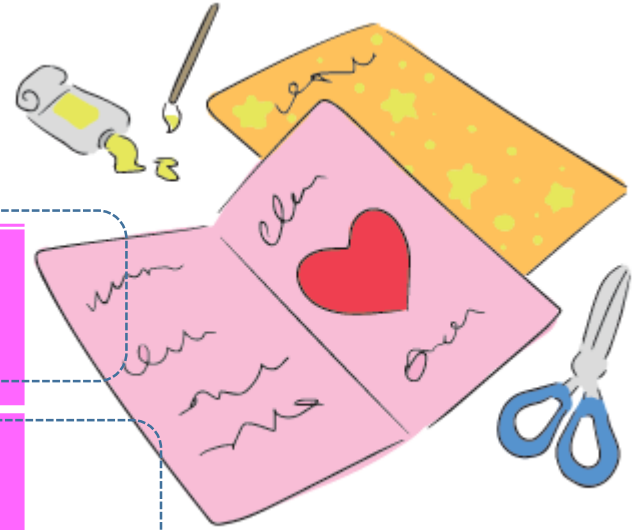
2η Άσκηση

Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε μεικτούς αριθμούς, με τη βοήθεια της διαίρεσης:

Κλάσμα	Διαίρεση	Μεικτός αριθμός
$\frac{23}{5}$	$\begin{array}{r l} 23 & 5 \\ -20 & \\ \hline 03 & \end{array}$	$4\frac{3}{5}$
$\frac{16}{3}$	$\begin{array}{r l} 16 & 3 \\ -15 & \\ \hline 01 & \end{array}$	$5\frac{1}{3}$
$\frac{21}{7}$	$\begin{array}{r l} 21 & 7 \\ -21 & \\ \hline 00 & \end{array}$	$3\frac{0}{7} = 3$

1ο Πρόβλημα

3 αδέρφια μοιράστηκαν εξίσου 7 χαρτόνια, για να φτιάξουν ευχετήριες κάρτες και ζωγραφιές για τη γιορτή της μητέρας τους. Πόσο χαρτόνι χρησιμοποίησε καθένα από τα αδέρφια;



- Κάθε χαρτόνι κόπηκε σε 3 ίσα κομμάτια.
- Κάθε παιδί πήρε το $\frac{1}{3}$ του κάθε χαρτονιού.

Άρα κάθε παιδί πήρε συνολικά:
 $7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$ των χαρτονιών.

2^η λύση. $7 : 3 = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$ των χαρτονιών.

2ο Πρόβλημα

Στο καταφύγιο αδέσποτων ζώων μοιράστηκε σε 12 κουταβάκια μια σακούλα σκυλοτροφή που ζύγιζε 8 κιλά. Τι μέρος της σκυλοτροφής έφαγε το κάθε κουταβάκι, αν μοιράστηκαν εξίσου τη σκυλοτροφή;

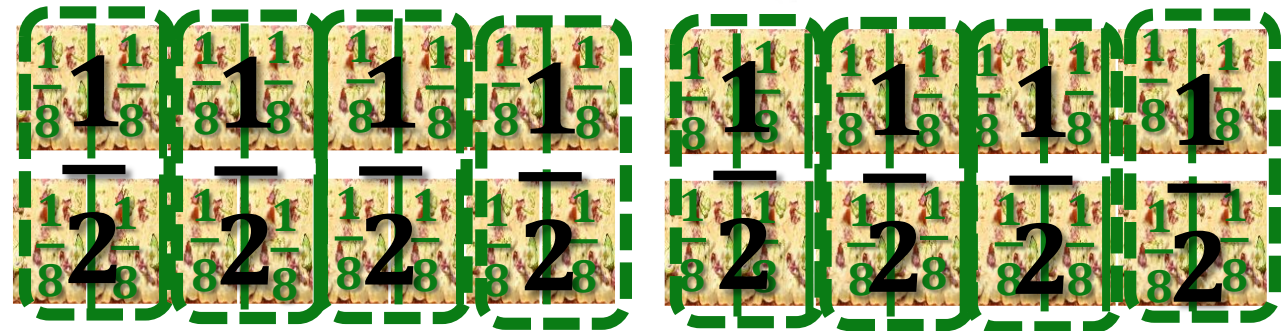
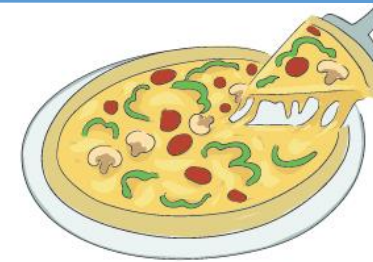


Το κάθε κουταβάκι έφαγε τα:

$$8 : 12 = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \text{ της σκυλοτροφής.}$$

3ο Πρόβλημα

Σε ποιο τραπέζι θα έτρωγες περισσότερη πίτσα; Στο τραπέζι που έχει 2 πίτσες για 3 άτομα ή σε εκείνο που έχει 4 ίδιες πίτσες για 8 άτομα;



- Στο τραπέζι που έχει 2 πίτσες για 3 άτομα η κάθε πίτσα θα κοπεί σε 3 ίσα μέρη.
- Ο καθένας θα πάρει το $\frac{1}{3}$ της κάθε πίτσας.
- Ο καθένας θα πάρει συνολικά τα $2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ από τις πίτσες.

- Στο τραπέζι που έχει 4 πίτσες για 8 άτομα η κάθε πίτσα θα κοπεί σε 8 ίσα μέρη.
- Ο καθένας θα πάρει το $\frac{1}{8}$ της κάθε πίτσας.
- Ο καθένας θα πάρει συνολικά τα $4 \times \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ από τις πίτσες.

Στο α' τραπέζι ο καθένας θα πάρει τα $\frac{2}{3}$, που είναι περισσότερες από τις μισές ($\frac{1}{2}$).

Στο β' τραπέζι ο καθένας θα πάρει το $\frac{1}{2}$, που είναι ίσες με τις μισές.

4ο Πρόβλημα

Να διατυπώσεις δύο προβλήματα διαίρεσης, ώστε η λύση τους να δίνει τα παρακάτω αποτελέσματα.

$$\frac{5}{9}$$

..... Ένας χημικός θέλει να συσκευάσει σε 9 ίδια μπουκάλια 5 λίτρα ατμονισμένου νερού. Τι μέρος του ατμονισμένου νερού θα βάλει σε κάθε μπουκάλι, αν μοιράσει εξίσου το νερό;.....

Λύση $5 : 9 = \frac{5}{9}$

$$\frac{15}{7}$$

..... Ο ξυλουργός έκοψε μια σανίδα μήκους 15 μέτρων σε 7 ίσα κομμάτια. Τι μέρος της σανίδας ήταν το κάθε κομμάτι;.....

Λύση $15 : 7 = \frac{15}{7}$

Διερεύνηση – Επέκταση

Με ποιον τρόπο θα μοιραστούν εξίσου τρεις φίλοι 4 διαφορετικά φρούτα: μια μπανάνα, ένα αχλάδι, ένα μήλο κι ένα πορτοκάλι;



Θα κάνω τη διαίρεση 4:3.
Κάθε παιδί θα πάρει τα $\frac{4}{3}$
των φρούτων.



➤ Όχι, ο Αντρέι δεν έχει δίκιο, γιατί τα φρούτα δεν είναι ίδια, ούτε γνωρίζουμε αν ζυγίζουν το ίδιο.

➤ Το κάθε φρούτο θα πρέπει να χωριστεί σε 3 ίσα κομμάτια και κάθε παιδί να πάρει το $\frac{1}{3}$ του κάθε φρούτου.

➤ Συνολικά κάθε παιδί θα έχει πάρει:

$$\frac{1}{3} \text{ μπανάνα} + \frac{1}{3} \text{ αχλάδι} + \frac{1}{3} \text{ μήλο} + \frac{1}{3} \text{ πορτοκάλι} = \frac{4}{3} \text{ φρούτα.}$$

Έχει δίκιο ο Αντρέι; Να δικαιολογήσεις την απάντησή σου.

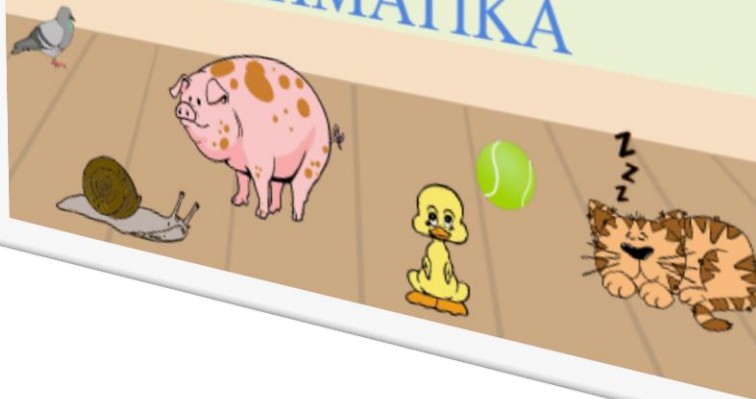
ΚΑΛΙΤΣΑ

<https://mcjmcjmcj.wordpress.com>

Διδάσκω αεί
διδασκόμενος



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ



ΤΕΛΟΣ

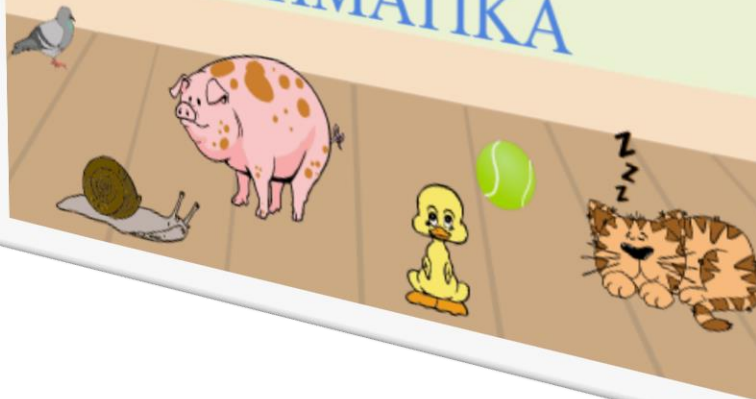
ΚΑΛΙΤΣΑ

<https://mcjmcjmcj.wordpress.com>

Διδάσκω αεί
διδασκόμενος



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ



ΤΕΛΟΣ