



23.

Προβλήματα με πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

Σκέφτομαι
Υπολογίζω
Επιλύω
Τα καταφέρνω!



Τι θα θυμηθούμε

- ✓ Προσθέτουμε και αφαιρούμε κλάσματα.
- ✓ Μετατρέπουμε ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα.
- ✓ Λύνουμε προβλήματα με κλάσματα, ακολουθώντας βήματα.
- ✓ Ελέγχουμε τη λογικότητα του αποτελέσματος.



ΜΑΘΑΙΝΩ

Η σωστή σκέψη και τα κατάλληλα βήματα μας βοηθούν να λύσουμε κάθε πρόβλημα με κλάσματα!

A.

Μελετώ το πρόβλημα

Η Μαρία έφτιαξε μια πίτσα και μοίρασε τα $\frac{3}{8}$ της πίτσας στον Γιώργο και τα $\frac{2}{8}$ της στην Ελένη. Ποιο μέρος της πίτσας μοιράστηκε συνολικά; Ποιο μέρος έμεινε;



Σκέφτομαι...

- ✓ Τι μου ζητάει το πρόβλημα;
- ✓ Ποιες πράξεις πρέπει να κάνω;
- ✓ Είναι στην ίδια μορφή τα κλάσματα;

B.

Λύνω βήμα - βήμα

1 Βρίσκω το μέρος που μοιράστηκε:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\boxed{}}{8}$$

2 Βρίσκω το μέρος που έμεινε:

$$1 - \frac{\boxed{}}{8} = \frac{\boxed{}}{8}$$

Γ.

Ένα άλλο πρόβλημα

Σε έναν κήπο, τα $\frac{3}{10}$ της έκτασης είναι λουλούδια, τα $\frac{4}{10}$ είναι λαχανικά και τα υπόλοιπα είναι χόρτο. Ποιο μέρος του κήπου είναι χόρτο;



Δ.

Πρόβλημα με διαφορετικούς παρονομαστές

Ο Νίκος διάβασε τα $\frac{1}{4}$ ενός βιβλίου τη Δευτέρα και τα $\frac{3}{8}$ την Τρίτη. Ποιο μέρος του βιβλίου διάβασε συνολικά;



Μικρά βήματα, μεγάλες ανακαλύψεις!

Τα μαθηματικά λύνουν πραγματικά προβλήματα στη ζωή μας!



Ε. Λύνω όπως η Μαρία

Η Μαρία έφτιαξε μια πίτσα και μοίρασε τα $\frac{3}{8}$ της στον Γιώργο και τα $\frac{2}{8}$ της στην Ελένη. Ποιο μέρος της πίτσας μοιράστηκε συνολικά; Ποιο μέρος έμεινε;



Προσθέτω
για να βρω
όσα μοιράστηκαν
και αφαιρώ
για όσα έμειναν!



1 Βρίσκω το μέρος που μοιράστηκε:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\boxed{}}{8}$$

2 Βρίσκω το μέρος που έμεινε:

$$1 - \frac{\boxed{}}{8} = \frac{\boxed{}}{8}$$

Θυμάμαι!
Για να βρω
ό,τι έμεινε,
αφαιρώ από
τη μονάδα
(1 ολόκληρο)!

Ζ. Λύνω και εγώ!

Να λύσεις τα παρακάτω προβλήματα. Γράψε την πράξη και την απάντησή σου.

1 Η Άννα διάβασε τα $\frac{2}{5}$ ενός βιβλίου τη Δευτέρα και τα $\frac{1}{5}$ την Τρίτη. Ποιο μέρος του βιβλίου διάβασε συνολικά; Ποιο μέρος μένει;



Πράξη:

Απάντηση:

2 Ένα δοχείο χωράει 3 λίτρα. Κάποια στιγμή έχει $1\frac{2}{4}$ λίτρα νερό. Πόσο νερό χρειάζεται ακόμα για να γεμίσει;



Πράξη:

Απάντηση:

Η. Πρόβλημα με ετερόνυμα κλάσματα

Σε έναν κήπο, τα $\frac{3}{10}$ της έκτασης είναι λουλούδια, τα $\frac{4}{5}$ είναι λαχανικά και τα υπόλοιπα είναι χόρτο. Ποιο μέρος του κήπου είναι χόρτο;

Πράξη:

Απάντηση:



Θ. Σκέφτομαι και απαντώ

- 1 Γιατί σε προβλήματα με κλάσματα είναι συχνά απαραίτητο να μετατρέπουμε τα κλάσματα σε ομώνυμα;
- 2 Ποια βήματα ακολουθώ για να λύσω ένα πρόβλημα με πρόσθεση ή αφαίρεση κλασμάτων;
- 3 Μπορείς να σκεφτείς ένα δικό σου πρόβλημα που να λύνεται με πρόσθεση ή αφαίρεση κλασμάτων; Γράψε το.

Μπορώ
και μόνος
μου!



Μικρά βήματα, μεγάλες ανακαλύψεις!

Τα μαθηματικά
δίνουν λύσεις στη ζωή μας!

