

Ενότητα 5η - Προβλήματα με κλάσματα

1. Το 2016 ξέσπασε φωτιά στο δάσος της Σολέας. Κάηκαν τα $\frac{5}{9}$ των πεύκων του δάσους. Αν έμειναν 2400 πεύκα, πόσα ήταν τα πεύκα του δάσους πριν την πυρκαγιά;

Απάντηση: Πριν την πυρκαγιά τα πεύκα του δάσους ήταν

2. Ο Πίπης, ο κροκόδειλος, γεννήθηκε στις 12 Ιουλίου με 32 δόντια. Το $\frac{1}{4}$ των δοντιών του το έχασε μέσα στον πρώτο χρόνο. Τον επόμενο χρόνο έχασε τα $\frac{3}{8}$ των δοντιών που του έμειναν. Πόσα δόντια έχει τώρα ο Πίπης;

Απάντηση: Ο Πίπης έχει τώρα δόντια.

3. Ο Τάκης έχει 42 μήλα μέσα στο καλάθι του. Τα μισά από τα μήλα που μάζεψε είναι λιωμένα. Τα $\frac{2}{3}$ των μήλων που δεν είναι λιωμένα είναι πράσινα και τα υπόλοιπα κόκκινα. Πόσα μήλα από κάθε χρώμα έχει;

Απάντηση: Ο Τάκης έχει πράσινα μήλα και κόκκινα μήλα.

4. Τα παιδιά θέλησαν να φυτέψουν στον κήπο του σχολείου φράουλες και ρώτησαν αν υπάρχει καθόλου ελεύθερος χώρος. Ο δάσκαλος τους είπε: «Σωστή ενέργεια! Λοιπόν, το $\frac{1}{10}$ του παρτεριού έχει γαρίφαλα, το $\frac{1}{4}$ έχει μαργαρίτες και τα $\frac{2}{5}$ έχουν γρασίδι. Αν υπάρχει ελεύθερος χώρος, είναι δικός σας!». Υπάρχει ελεύθερος χώρος;

Εάν ναι, τι μέρος του κήπου είναι ο ελεύθερος χώρος;

Απάντηση: Το — του κήπου είναι ελεύθερος χώρος.

5. Η Μυρτώ κούρεψε τα $\frac{3}{5}$ του γρασιδιού και ο αδερφός της τα $\frac{3}{8}$. Κούρεψαν όλο το γρασίδι; Αν όχι, πόσο έμεινε;

Απάντηση: Έμεινε ακούρευτο — του γρασιδιού.

6. Ένας υπάλληλος διαθέτει $\frac{1}{5}$ του μισθού του για ενοίκιο, το $\frac{1}{3}$ για διατροφή και τα $\frac{3}{10}$ για λογαριασμούς.
α) Τι μέρος του μισθού του διαθέτει για τις υπόλοιπες του ανάγκες;

Απάντηση: Διαθέτει το — του μισθού του για τις υπόλοιπες του ανάγκες.

β) Εάν ο υπάλληλος διαθέτει €120 για τις υπόλοιπες του ανάγκες, ποιος είναι ο μισθός του;

Απάντηση: Ο μισθός του υπάλληλου είναι € .

7. Τα $\frac{2}{3}$ των φοιτητών μιας σχολής γνωρίζουν Αγγλικά, το $\frac{1}{7}$ Γαλλικά και 28 φοιτητές άλλες γλώσσες. Πόσους φοιτητές έχει η σχολή;

Απάντηση: Η σχολή έχει φοιτητές.