

Προβλήματα με κλάσματα

1. Ένα τμήμα της Α τάξης έχει 24 μαθητές και τα $\frac{3}{8}$ είναι αγόρια. Να βρείτε πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει το τμήμα.
2. Στο Γυμνάσιο, από το σύνολο των μαθητών, 120 φοιτούν στην πρώτη τάξη και αποτελούν τα $\frac{3}{7}$ του συνόλου. Να βρείτε πόσοι μαθητές φοιτούν στο σχολείο. Επιπλέον, αν στην Β Γυμνασίου φοιτούν τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών, να βρείτε πόσοι μαθητές φοιτούν στην Β και την Γ τάξη. Τέλος, να εκφράσετε με κλάσμα το πλήθος των μαθητών στην Γ τάξη.
3. Ένα κατάστημα κάνει έκπτωση ίση με το $\frac{1}{5}$ της αξίας του αυτοκινήτου. Για ένα αυτοκίνητο πληρώσαμε 27.500 € μετά την έκπτωση. Να υπολογίσετε την αρχική αξία του αυτοκινήτου.
4. Κάποιος ξόδεψε τα $\frac{2}{7}$ του μισθού του για ενοίκιο και διάφορους λογαριασμούς, τα $\frac{2}{5}$ για διατροφή της οικογένειάς του και του περίσσεψαν 220 ευρώ για τα υπόλοιπα του έξοδα. Πόσος ήταν όλος ο μισθός του;
5. Το βήμα ενός μαθητή είναι περίπου $\frac{3}{5}$ του μέτρου. Να βρείτε:
α Πόση απόσταση θα έχει διανύσει μετά από 3.000 βήματα.
β Πόσα βήματα απαιτούνται για να διανύσει μια απόσταση $3\frac{1}{2}$ χιλιομέτρων;
6. Ένα δοχείο χωράει 24 λίτρα κρασί. Μια κανάτα χωράει $\frac{3}{13}$ του λίτρου κρασί. Πόσες κανάτες πρέπει να ρίξουμε ώστε να γεμίσει το δοχείο .
7. Η Δήμητρα ήπια τα $\frac{5}{6}$ ενός μπουκαλιού πορτοκαλάδας $\frac{1}{2}$ λίτρου. Να βρείτε ποιο μέρος του λίτρου παρέμεινε στο μπουκάλι.