

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Προβλήματα με κλάσματα

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- προβλήματα με κλάσματα (πολλαπλασιασμό κλασμάτων)

Παράδειγμα

Ένα σχολείο έχει 225 μαθητές. Απο αυτούς τα $\frac{3}{5}$ είναι κορίτσια. Να βρείτε πόσα κορίτσια και πόσα αγόρια έχει αυτό το σχολείο.

Λύση

Τα κορίτσια είναι το $\frac{3}{5}$ των μαθητών, άρα για να βρούμε τον αριθμό των κοριτσιών πολλαπλασιάζουμε το $\frac{3}{5}$ με το 225 ο οποίος είναι ο συνολικός αριθμός των μαθητών του σχολείου.

Άρα, τα κορίτσια είναι $\frac{3}{5} \cdot 225 = \frac{3 \cdot 225}{5} = \frac{675}{5} = 135$.

Άρα, τα αγόρια είναι $225 - 135 = 90$ (Δηλαδή για να βρούμε τον αριθμό/πλήθος των αγοριών: από τον αριθμό των μαθητών του σχολείου αφαιρούμε τον αριθμό των κοριτσιών).

Πρόβλημα 1

Ένα σχολείο έχει 425 μαθητές. Απο αυτούς τα $\frac{3}{5}$ είναι αγόρια. Να βρείτε πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει αυτό το σχολείο.

Πρόβλημα 2

Ένα σχολείο έχει 333 μαθητές. Απο αυτούς τα $\frac{5}{9}$ μαθαίνουν αγγλικά. Να βρείτε τον αριθμό των μαθητών αυτού του σχολείου που μαθαίνουν αγγλικά.

Πρόβλημα 3

Ένα σχολείο έχει 390 μαθητές. Απο αυτούς τα $\frac{5}{6}$ μαθαίνουν αγγλικά. Να βρείτε τον αριθμό των μαθητών αυτού του σχολείου που μαθαίνουν αγγλικά.