

Ένα Γυμνάσιο έχει 450 μαθητές. Οι μαθητές της Γ' τάξης είναι τα $\frac{4}{5}$ των μαθητών της Β' τάξης και οι μαθητές της Α' τάξης είναι τα $\frac{3}{2}$ των μαθητών της Γ' τάξης.

Πόσοι είναι οι μαθητές της κάθε τάξης;

(μονάδες 5+3+2=10)

Όλοι οι μαθητές είναι $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} + 1 = \frac{4}{5} + \frac{12}{10} + 1 = \frac{4}{5} + \frac{6}{5} + 1 = \frac{10}{5} + 1 = 3$,
τριπλάσιοι των μαθητών της Β' Τάξης, οπότε η Β τάξη έχει $450:3=150$ μαθητές, η Γ' τάξη έχει $\frac{4}{5} \cdot 150 = 120$ μαθητές
και η Α' τάξη $450-(150+120)=180$ μαθητές.