



ΑΚ12. Υπάρχουν 30 μαθητές στην τάξη. Κάθονται ανά δύο, έτσι ώστε κάθε αγόρι κάθεται με ένα κορίτσι, και ακριβώς τα μισά από τα κορίτσια κάθονται με ένα αγόρι. Πόσα αγόρια είναι στην τάξη;

Λύση

$$\text{Αγόρια} = A$$

$$\text{Κορίτσια} = K$$

$$A + K = 30 \text{ (υπάρχουν 30 μαθητές σύνολο στην τάξη)}$$

$$K/2 = A \text{ (μισά κορίτσια κάθονται με ένα αγόρι)}$$

$$K = 2A \text{ (άρα τα κορίτσια είναι διπλάσια από τα αγόρια)}$$

$$A + 2A = 30 \text{ (στη σχέση } A+K=30 \text{ αντικαθιστούμε το } K \text{ με } 2A)$$

$$3A = 30$$

$$A = 10$$

ΑΠ. 10