

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 4ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

Έχουμε $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{23}{40}$. Άρα τα $\frac{23}{40}$ των μαθητών του γυμνασίου ασχολούνται με βόλεϊ, μπάσκετ και στίβο. Όμως στα $\frac{23}{40}$ των μαθητών έχουν υπολογισθεί δυο φορές οι 12 μαθητές που ασχολούνται και με μπάσκετ και με βόλεϊ, οπότε τα $\frac{40}{40} - \frac{23}{40} = \frac{17}{40}$ των μαθητών θα είναι $80 - 12 = 68$ μαθητές.

Έχω : τα $\frac{17}{40}$ είναι 68 μαθητές

το $\frac{1}{40}$ είναι 68: 17=4 μαθητές

άρα όλοι οι μαθητές του γυμνασίου δηλαδή τα $\frac{40}{40}$ είναι $40 \cdot 4 = 160$ μαθητές. (αναγωγή στη μονάδα)

β) μόνο με το μπάσκετ ασχολούνται $160 \cdot \frac{1}{5} - 12 = 160/5 - 12 = 32 - 12 = 20$ μαθητές.

Οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

Υποθέτουμε ότι ο Γιώργος πλήρωσε για κάθε τετράδιο x λεπτά .

Άρα για 18 τετράδια συνολικά πλήρωσε $18x$ λεπτά.

Με τα ίδια χρήματα θα αγόραζε 15 τετράδια χωρίς την έκπτωση των 10 λεπτών

$$\text{Άρα } 18\chi = 15(\chi+10)$$

$$18\chi = 15\chi + 150$$

$$18\chi - 15\chi = 150$$

$$3\chi = 150$$

$$\chi = 50 \text{ λεπτά}$$