

### Πρώτη λύση

Αφού τα 5 μολύβια και 6 τετράδια κοστίζουν 12 € και 90 λεπτά και τα 7 μολύβια και 10 τετράδια κοστίζουν 21 € και 10 λεπτά, τότε η διαφορά των δύο ποσοτήτων, δηλαδή τα 2 μολύβια και 4 τετράδια θα κοστίζουν:  $(21 \text{ € } 10 \text{ λεπτά}) - (12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά})$  ή

$$\begin{array}{r} 20 \text{ € } 110 \text{ λεπτά} \\ - 12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά} \\ \hline 8 \text{ € } 20 \text{ λεπτά} \end{array}$$

Δηλαδή το 1 μολύβι και τα 2 τετράδια κοστίζουν:

$$(8 \text{ € } 20 \text{ λεπτά}) : 2 = 4 \text{ € και } 10 \text{ λεπτά,}$$

ενώ τα 5 μολύβια και 10 τετράδια (που είναι η πενταπλάσια ποσότητα) κοστίζουν:

$$5 \times (4 \text{ € } 10 \text{ λεπτά}) = 20 \text{ € και } 50 \text{ λεπτά,}$$

και τα 4 τετράδια (δηλαδή η διαφορά της προηγούμενης ποσότητας από τα 5 μολύβια και 6 τετράδια) κοστίζουν:  $(20 \text{ € } 50 \text{ λεπτά}) - (12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά})$  ή

$$\begin{array}{r} 19 \text{ € } 150 \text{ λεπτά} \\ - 12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά} \\ \hline 7 \text{ € } 60 \text{ λεπτά} \end{array}$$

Δηλαδή τα 2 τετράδια κοστίζουν:

$$(7 \text{ € } 60 \text{ λεπτά}) : 2 = (6 \text{ € } 160 \text{ λεπτά}) : 2 = 3 \text{ € και } 80 \text{ λεπτά,}$$

οπότε τα 2 μολύβια και 2 τετράδια κοστίζουν:  $(8 \text{ € } 20 \text{ λεπτά}) - (3 \text{ € } 80 \text{ λεπτά})$  ή

$$\begin{array}{r} 7 \text{ € } 120 \text{ λεπτά} \\ - 3 \text{ € } 80 \text{ λεπτά} \\ \hline 4 \text{ € } 40 \text{ λεπτά} \end{array}$$

Και τα χρήματα που έχει μαζί του ο Πέτρος είναι αρκετά.

### Δεύτερη λύση

Αφού τα 5 μολύβια και 6 τετράδια κοστίζουν 12 € και 90 λεπτά, τότε η πενταπλάσια ποσότητα, δηλαδή τα 25 μολύβια και 30 τετράδια κοστίζουν:

$$5 \times (12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά}) = 60 \text{ € } 450 \text{ λεπτά} \quad \text{ή} \quad 64 \text{ € και } 50 \text{ λεπτά.}$$

Αφού τα 7 μολύβια και 10 τετράδια κοστίζουν 21 € και 10 λεπτά, τότε η τριπλάσια ποσότητα, δηλαδή τα 21 μολύβια και 30 τετράδια κοστίζουν:

$$3 \times (21 \text{ € } 10 \text{ λεπτά}) = 63 \text{ € } 30 \text{ λεπτά.}$$

Η διαφορά των δύο ποσοτήτων είναι 4 μολύβια που κοστίζουν:

$$(64 \text{ € } 50 \text{ λεπτά}) - (63 \text{ € } 30 \text{ λεπτά}) = 1 \text{ € και } 20 \text{ λεπτά}$$

Δηλαδή το 1 μολύβι κοστίζει:

$$(1 \text{ € } 20 \text{ λεπτά}) : 4 = (120 \text{ λεπτά}) : 4 = 30 \text{ λεπτά,}$$

ενώ τα 5 μολύβια κοστίζουν:

$$5 \times (30 \text{ λεπτά}) = 150 \text{ λεπτά} \quad \text{ή} \quad 1 \text{ € και } 50 \text{ λεπτά,}$$

οπότε τα 6 τετράδια (δηλαδή η διαφορά της προηγούμενης ποσότητας από τα 5 μολύβια και 6 τετράδια) κοστίζουν:  $(12 \text{ € } 90 \text{ λεπτά}) - (1 \text{ € } 50 \text{ λεπτά}) = 11 \text{ € και } 40 \text{ λεπτά.}$

Δηλαδή τα 2 τετράδια κοστίζουν:

$$(11 \text{ € } 40 \text{ λεπτά}) : 3 = (9 \text{ € } 240 \text{ λεπτά}) : 3 = 3 \text{ € και } 80 \text{ λεπτά,}$$

οπότε τα 2 μολύβια και 2 τετράδια κοστίζουν:

$$\begin{aligned} 2 \times (30 \text{ λεπτά}) + (3 \text{ € } 80 \text{ λεπτά}) &= \\ (60 \text{ λεπτά}) + (3 \text{ € } 80 \text{ λεπτά}) &= \\ 3 \text{ € } 140 \text{ λεπτά} \quad \text{ή} \quad 4 \text{ € και } 40 \text{ λεπτά.} \end{aligned}$$

Και τα χρήματα που έχει μαζί του ο Πέτρος είναι αρκετά.