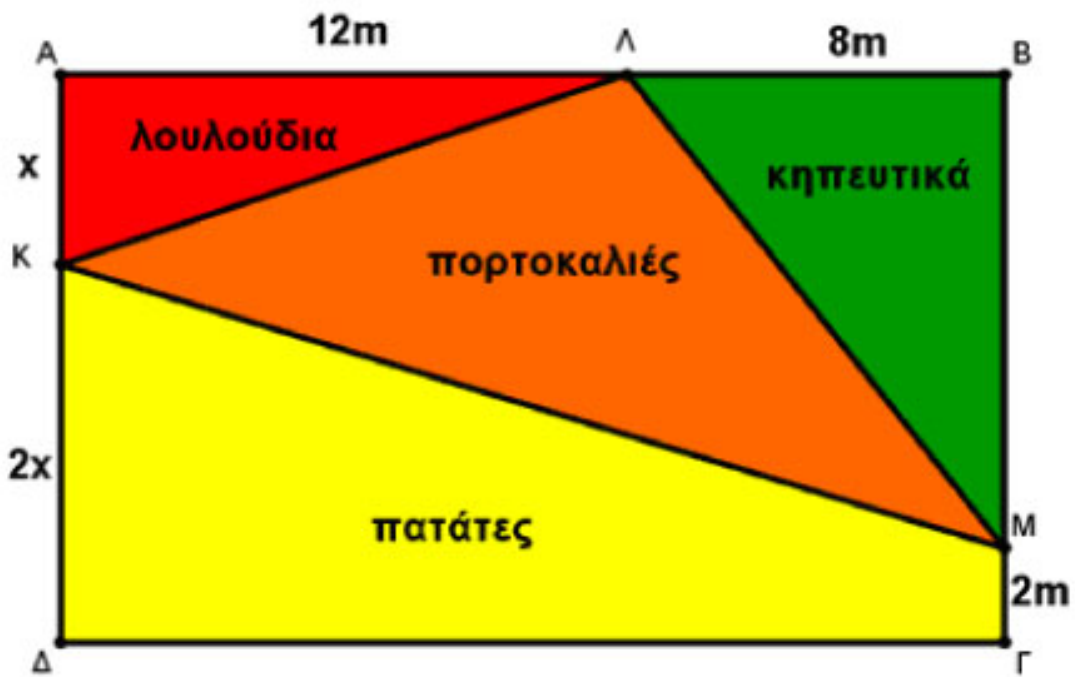


ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 4ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ



ΛΥΣΗ 4 ΑΣΚΗΣΗΣ

$$AD=BC \Rightarrow x+2x=BM+2 \Rightarrow 3x=BM+2 \Rightarrow BM=3x-2 \quad \text{Επίσης } AB=AL+LB=12+8=20m$$

$$ED=MF=2m \quad KE=8-2=6m$$

$$A) \quad E(BLM) = \frac{40}{100} E(KMFD) \Rightarrow \frac{8(3x-2)}{2} = \frac{40}{100} \frac{(2x+2)}{2} \cdot 20 \Rightarrow 4(3x-2) = 4(2x+2) \Rightarrow$$

$$\text{Άρα } AK=x=4m$$

$$KD=2x=8m$$

$$BM=10m$$

$$B) \quad E(KLM) = E(ABCD) - E(ALK) - E(LBM) - E(KDFM) =$$

$$= \frac{AB \cdot AD}{2} - \frac{AL \cdot AK}{2} - \frac{LB \cdot BM}{2} - \frac{(KD+MF) \cdot DF}{2} =$$

Οι μαθητές που διακρίθηκαν στη λύση της «άσκησης της εβδομάδας » είναι:

ΚΥΡΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ (Β1)

ΜΥΣΤΑΞ ΙΩΑΝΝΑ (Β2)

ΠΟΘΗΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ (Β3)

Συγχαρητήρια στους λύτες της άσκησης της 4ης εβδομάδας!!!

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

$$\text{Άρα } 18x = 15(x+10)$$

$$18x = 15x + 150$$

$$18x - 15x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = 50 \text{ λεπτά}$$