

## Λύσεις στα προβλήματα για την Ε΄ Τάξη

2006

**1<sup>ο</sup> πρόβλημα:**  $6 \times 2 = 12$  εκατοστά για την κάτω μπάλα,  
 $12 : 3 = 4$  εκατοστά για την πάνω μπάλα ή  $6 : 3 = 2$  και  $2 \times 2 = 4$  εκατοστά,  
 $12 + 2 = 14$  εκατοστά για το χαρτοκιβώτιο.  
Σύνολο  $12 + 4 + 14 = 30$  εκατοστά.

**2<sup>ο</sup> πρόβλημα:**  $1$  κόκκινη =  $2$  κίτρινες (1)  
 $1$  μπλε =  $1$  πράσινη +  $3$  κόκκινες (2)  
 $1$  πράσινη =  $2$  κόκκινες +  $2$  κίτρινες (3)

Ανταλλάσσουμε  $1$  μπλε και παίρνουμε  $1$  πράσινη και  $3$  κόκκινες.  
Από αυτές τις  $3$  κόκκινες κρατάμε τις  $2$  και ανταλλάσσουμε την τρίτη με  $2$  κίτρινες.  
Έτσι τώρα έχουμε:  $1$  πράσινη,  $2$  κόκκινες και  $2$  κίτρινες. Ανταλλάσσουμε τις  $2$  κόκκινες και τις  $2$  κίτρινες και παίρνουμε άλλη μία πράσινη. Έτσι με την ανταλλαγή μιας μπλε έχουμε τελικά  $2$  πράσινες.

**3<sup>ο</sup> πρόβλημα:** Η Χριστίνα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Όλγα και τη Μαρία, άρα η Όλγα και η Μαρία κατοικούν στον ίδιο όροφο. (1)  
Η Άννα δεν κατοικεί στον ίδιο όροφο με την Ειρήνη και την Όλγα, άρα η Ειρήνη και η Όλγα κατοικούν στον ίδιο όροφο. (2)

Από τα συμπεράσματα (1) και (2) καταλήγουμε ότι η Όλγα, η Μαρία και η Ειρήνη κατοικούν στον ίδιο όροφο. Επειδή είναι τρεις αυτές που κατοικούν στον ίδιο όροφο πρόκειται με βάση τα δεδομένα για τον 2<sup>ο</sup> όροφο. Άρα στον 1<sup>ο</sup> όροφο κατοικούν η Άννα και η Χριστίνα.

**4<sup>ο</sup> πρόβλημα:** Η Χριστίνα έφαγε με τα υπόλοιπα  $6$  παιδιά,  
δηλ. έκανε  $6$  γεύματα.  
Ας ονομάσουμε τα υπόλοιπα παιδιά  $1^{\circ}$ ,  $2^{\circ}$ ,  $3^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$ ,  $5^{\circ}$ ,  $6^{\circ}$ .  
Το  $1^{\circ}$  παιδί έχει ήδη φάει με τη Χριστίνα άρα του μένουν ακόμη  $5$  γεύματα (δηλ. θα φάει με τους  $2^{\circ}$ ,  $3^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$ ,  $5^{\circ}$ ,  $6^{\circ}$ ).  
Το  $2^{\circ}$  παιδί έχει ήδη φάει με τη Χριστίνα και το  $1^{\circ}$  παιδί άρα του μένουν ακόμη  $4$  γεύματα (δηλ. θα φάει με τους  $3^{\circ}$ ,  $4^{\circ}$ ,  $5^{\circ}$ ,  $6^{\circ}$ ).  
Το  $3^{\circ}$  παιδί έχει ήδη φάει με τη Χριστίνα, το  $1^{\circ}$  και το  $2^{\circ}$  παιδί άρα του μένουν ακόμη  $3$  γεύματα (δηλ. θα φάει με τους  $4^{\circ}$ ,  $5^{\circ}$ ,  $6^{\circ}$ ).

Το 4<sup>ο</sup> παιδί έχει ήδη φάει με τη Χριστίνα, το 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> παιδί άρα του μένουν ακόμη 2 γεύματα (δηλ. θα φάει με τους 5<sup>ο</sup>, 6<sup>ο</sup>).

Το 5<sup>ο</sup> παιδί έχει ήδη φάει με τη Χριστίνα, το 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, και 4<sup>ο</sup> παιδί άρα του μένει ακόμη 1 γεύμα (δηλ. θα φάει με το 6<sup>ο</sup>).

Το 6<sup>ο</sup> παιδί έχει ήδη φάει με όλους άρα του μένουν 0 γεύματα.

Άρα  $0+1+2+3+4+5+6 = 21$ .

Άρα έγιναν 21 γεύματα .