

ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 29-03-2022

1ο Πρόβλημα

Για να υπολογίσουμε πόσο κόστιζε το ένα αυγό, θα υπολογίσουμε το πηλίκο $1,8 : 12$. Εκτελώντας κάθετα τη διαίρεση έχουμε:

1,8		12
-0		0,15
<hr/>		
18		
-12		
<hr/>		
60		
-60		
<hr/>		
00		

Επομένως $1,8 : 12 = 0,15$. Άρα το ένα αυγό κόστιζε 15 λεπτά.

2ο Πρόβλημα

Από τις πληροφορίες που μας δίνει το διάγραμμα του προβλήματος υπολογίζουμε το άθροισμα των μέγιστων θερμοκρασιών που σημειώθηκαν την πρώτη εβδομάδα του Μαρτίου.

Άθροισμα: $8,7 + 9,6 + 10 + 10 + 9,9 + 8,8 + 8,8 = 65,8^\circ \text{C}$

Μέσος όρος: $65,8 : 7 = 9,4^\circ \text{C}$

65,8		7
-63		9,4
<hr/>		
28		
-28		
<hr/>		
0		

Διερεύνηση – Επέκταση

- Τα 4 μπουκάλια νερού κόστιζαν $5 - 3 = 2$ €. Συνεπώς το 1 μπουκάλι νερό κόστιζε $2 : 4 = 0,5$ €.
- Ο 1 χυμός πορτοκαλιού και το 1 μπουκάλι νερό κόστιζαν:
 $2 - 0,3 = 2,0 - 0,3 = 1,7$ €. Εφόσον το 1 μπουκάλι νερό κόστιζε 0,5 €, τότε ο 1 χυμός πορτοκαλιού κόστιζε $1,7 - 0,5 = 1,2$ €.
- Οι 2 χυμοί πορτοκαλιού κόστιζαν $2 \times 1,2 = 2,4$ €.

Εφόσον οι 3 μπάρες δημητριακών και οι 2 χυμοί πορτοκαλιού κόστιζαν

$5,50 - 0,25 = 5,25$ €, τότε οι 3 μπάρες δημητριακών κόστιζαν $5,25 - 2,4 = 2,85$ €.

Επομένως η 1 μπάρα δημητριακών κόστιζε $2,85 : 3 = 0,95$ €.