**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΜΕΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ – ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ – ΑΠΟΒΑΡΟ**

Να λύσεις τα προβλήματα, αφού μελετήσεις τον παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Καθαρό Βάρος (Κ.Β.)** | **Απόβαρο (ΑΠ.)** | **Μεικτό Βάρος (Μ.Β.)** |
| Κ.Β. = Μ.Β. – ΑΠ. | ΑΠ. = Μ.Β. – Κ.Β. | Μ.Β. = Κ.Β. + ΑΠ. |

1. Ένα άδειο δρύινο βαρέλι ζυγίζει 25 κιλά. Αν το γεμίσουμε με 126 κιλά κρασί, πόσα κιλά θα ζυγίζει;

**ΛΥΣΗ**

**126**

**+ 25**

**151 κιλά Μ.Β.**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Θα ζυγίζει 151 κιλά.**

1. Το καθαρό βάρος ενός αφρόλουτρου είναι 325 γραμμάρια. Αν μαζί με τη συσκευασία ζυγίζει 430 γραμμάρια, πόσα γραμμάρια είναι το απόβαρο;

**ΛΥΣΗ**



**430**

**-325**

**105 γραμμάρια Απόβαρο**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Το απόβαρο είναι 105 γραμμάρια**.

1. Η θεία μου μας έφερε από την εκδρομή της στη Μάνη ένα βάζο με μέλι που ζυγίζει 1,5 κ. . Το άδειο βάζο ζυγίζει 300 γραμμάρια. Ποιο είναι το καθαρό βάρος του μελιού;

** ΛΥΣΗ**

**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ🡪300 γραμμάρια=0,300κιλά=0,3 κιλά**

**1,5**

**-0,3**

**1,2 κιλά Κ.Β.**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Το καθαρό βάρος του μελιού είναι 1,2 κιλά.**

1. Σε ένα φορτηγό με απόβαρο 10 τόνων, φορτώνεται άμμος με ρυθμό 16 τόνων την ώρα για 2 ώρες. Ποιο είναι το μεικτό βάρος του φορτηγού στο τέλος της φόρτωσης;

**ΛΥΣΗ**



**2x16=32 τόνοι άμμος (Κ.Β.)**

**10+32=42 τόνοι (Μ.Β.)**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Το μεικτό βάρος του φορτηγού στο τέλος της φόρτωσης είναι 42 τόνοι.**

1. Μια δεξαμενή γεμάτη με πετρέλαιο ζυγίζει 1.250 κιλά. Η ίδια δεξαμενή, όταν περιέχει τη μισή ποσότητα πετρελαίου, ζυγίζει 785 κιλά. Πόσο είναι το βάρος της δεξαμενής (απόβαρο);

**ΛΥΣΗ\***

****

**1.250**

**-785**

**465 κιλά η μισή ποσότητα πετρελαίου**

**785**

**-465**

**320 κιλά**

**το βάρος της δεξαμενής (απόβαρο)**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Το βάρος της δεξαμενής είναι 320 κιλά.**

\**Το πρόβλημα λύνεται και με άλλον τρόπο αλλά με περισσότερες πράξεις.*

1. Το μεικτό βάρος ενός μεταλλικού δοχείου με λάδι είναι 18 κιλά, όσο και το απόβαρο 9 ίδιων δοχείων. Πόσα κιλά είναι το καθαρό βάρος του λαδιού**;**

**ΛΥΣΗ**

**18:9=2 κιλά είναι το βάρος του ενός μεταλλικού δοχείου (ΑΠΟΒΑΡΟ)**

**18-2 =16 κιλά (Κ.Β.)**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Το καθαρό βάρος του λαδιού είναι 16 κιλά.**

**(Οι παραπάνω εργασίες αποτελούν εμπέδωση του μαθήματος των Μαθηματικών στην Εκπαιδευτική Τηλεόραση - 23/4/2020)**

