**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΣΧΑ**


**1) Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις:**

χ + 15 = 121,5

χ + 4,5 = 9,3

210 - χ = 110

53,5 + χ = 100,25

χ – 11,5 = 12,5

701 – χ = 142,8

210 : χ = 41 - 11

χ : 11 = 14 - 7

20,5  χ = 100 - 18

χ  (14 + 2,8) = 84

**2) Λύσε τα παρακάτω προβλήματα σχηματίζοντας εξίσωση**
Ο Σταμάτης αγόρασε 4 όμοια αυτοκινητάκια. Πλήρωσε με ένα χαρτονόμισμα των 20 € και πήρε ρέστα 2 €. Πόσο κόστιζε το κάθε αυτοκινητάκι;

Μαθηματική πρόταση:

Πράξεις:

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Η Ελένη έχει 16 € και με τα 5 € που της έδωσε ο παππούς της έχει τα μισά χρήματα από την αδερφή της την Αφροδίτη. Πόσα χρήματα έχει η Αφροδίτη;

Μαθηματική πρόταση:
Πράξεις:

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Οι πρόσκοποι πήγαν κατασκήνωση στο βουνό. Χωρίστηκαν σε ομάδες των 6 ατόμων και έστησαν σκηνές για κάθε ομάδα. Αν οι πρόσκοποι ήταν 72, πόσες σκηνές έστησαν;

Μαθηματική πρόταση:

Πράξεις

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Η Φιλιώ, με τα χρήματα που είχε, αγόρασε από ένα μουσικό οίκο 2 ντέφια με 12,40 € το ένα και της έμειναν 5,20 €. Πόσα χρήματα είχε;

Μαθηματική πρόταση:

Πράξεις

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3) Βρίσκω το ΜΚΔ των αριθμών 72, 33, 48 με όποιο τρόπο θέλω:**

**4) Βάζω X όπου οι διαιρέσεις είναι τέλειες(δεν αφήνουν υπόλοιπο)**

**Θυμηθείτε τα κριτήρια διαιρετότητας των αριθμών**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **:** | **36** | **75** | **136** | **225** | **450** | **500** | **924** |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **25** |  |  |  |  |  |  |  |

**4)                 Λύνω την αριθμητική παράσταση έχοντας υπόψη μου την προτεραιότητα πράξεων και τις δυνάμεις:**

**π.χ. 43 =4 . 4 . 4 = 64**

**(43 + 3 x 12) – 25 + (28 : 14 + 32 : 3) + 56 – 12 =**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**5)     Ποια από τα παρακάτω ζεύγη ποσών, είναι αντίστροφα και ποια ανάλογα. Να τα χωρίσεις σε δύο στήλες, βάζοντας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση, α ή β ή ε ή …**

**α.   Το μήκος και το πλάτος ενός ορθογωνίου με σταθερό εμβαδόν.**

**β.   Η ημερήσια κατανάλωση τροφίμων και ο αριθμός των ατόμων (μιας ορισμένης   ποσότητας τροφίμων).**

**γ.   Το κεφάλαιο που καταθέτει κάποιος σε μια τράπεζα και ο τόκος που παίρνει με σταθερό επιτόκιο.**

**δ.  Ο αριθμός εργατών και ο χρόνος εκτέλεσης ορισμένου έργου.**

**ε.  Η αξία και το βάρος ποσότητας τροφίμων ( με σταθερή αξία της μονάδας μέτρησης του βάρους).**

**στ. Η ωριαία παροχή νερού σε μια ορισμένη δεξαμενή και ο χρόνος που χρειάζεται για να γεμίσει.**

**ζ.  Το μήκος της ακτίνας του τροχού ενός ποδηλάτου με τον αριθμό των στροφών που θα κάμει ο τροχός για να διανύσει μια ορισμένη απόσταση.**

**η.  Το μήκος της ακτίνας του τροχού ενός ποδηλάτου με το μήκος του κύκλου του.**

**Ανάλογα ποσά                                                      Αντιστρόφως ανάλογα ποσά**

**………………………………….                                             ……………………………**

**………………………………….                                             ………………………………………………………………. ……………………………..**

**6)     Με 15 κιλά γάλα φτιάχνουμε 5 κιλά τυρί φέτα. Με 60 κιλά γάλα, πόσα κιλά φέτα θα φτιάξουμε;**

**(Να λυθεί με αναλογία)**

**ΛΥΣΗ:**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7)     Σε μια κατασκήνωση, 50 κατασκηνωτές χρειάζονται 75 κιλά ψωμί την ημέρα. Οι 120 κατασκηνωτές, πόσα κιλά ψωμί θα χρειαστούν; (Η ημερήσια μερίδα σταθερή).**

**(Να λυθεί με αναλογία)**

**ΛΥΣΗ:**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8)     Ένα συνεργείο, από 12 εργάτες, στρώνει 60τ.μ. δρόμου την ημέρα. Αν αυξήσουμε τη δύναμη του συνεργείου κατά 8 εργάτες, πόσα μέτρα δρόμου θα στρώσουν σε μια ημέρα; (με την ίδια απόδοση και με τις ίδιες ώρες εργασίας).**

**(Να λυθεί με αναλογίες)**

**ΛΥΣΗ:**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9)     Από 30 κιλά ελιές παίρνουμε 6 κιλά λάδι. Από πόσα κιλά ελιές θα βγάλουμε 8 δοχεία λάδι που το καθένα χωράει 15 κιλά;**

**(να λυθεί με αναλογίες)**

**ΛΥΣΗ:**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**      Η αξία ενός εκτυπωτή σε ένα κατάστημα είναι 195 € και πουλήθηκε με έκπτωση 14%. Πόσα €  πουλήθηκε;**

**   Η βιβλιοθήκη ενός σχολείου είχε 312 βιβλία. Οι μαθητές του σχολείου μάζεψαν χρήματα και αγόρασαν βιβλία για τη βιβλιοθήκη τους. Έτσι ο αριθμός των βιβλίων αυξήθηκε κατά 25%. Πόσα βιβλία είχε τώρα η βιβλιοθήκη;**

**   Φέτος σε μια κατασκήνωση υπάρχουν 192 παιδιά. Ο ιδιοκτήτης της κατασκήνωσης ήταν πολύ ευχαριστημένος, γιατί ο αριθμός αυτός είναι κατά 20% αυξημένος με πέρυσι. Πόσα παιδιά είχε πέρυσι η κατασκήνωση;**

**   Ο Κώστας αγόρασε από ένα κατάστημα αθλητικών ειδών μια μπάλα ποδοσφαίρου με έκπτωση 22% και πλήρωσε τελικά 39€. Ποια ήταν η αξία της μπάλας πριν την έκπτωση;**

**   Για μια συναυλία διατέθηκαν προς πώληση 8.000 εισιτήρια. Από αυτά πουλήθηκαν τα 4.480 εισιτήρια. Να βρείτε το ποσοστό (%) των εισιτήριων που πουλήθηκαν.**

**    Ένα ηλεκτρονικό παιχνίδι άξιζε 60 €. Πουλήθηκε όμως με έκπτωση 42 €. Να βρείτε το ποσοστό της (%) έκπτωσης;**

Πηγή: <http://e-didaskalia.blogspot.com/2014/04/blog-post_8494.html#ixzz6J7qWcn6n>