➢

**β)Σχηματίζονταςπίνακαποσώνκαιτιμών**

* **Φτιάχνωτον πίνακα ποσών και τιμών.**
* **Χρησιμοποιώ μεταβλητή(τοχ) για τηνάγνωστητιμή.**

**Εξετάζω ανταανάλογα.**

**Σχηματίζω την**

* **Τα ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα**

➢

**ποσάείναιαντιστρόφως**

**άρα τα γινόμενατων αντίστοιχων**

➢

**εξίσωσηπου**

**τιμώνείναιίσα:**

**δημιουργείσαι από ταίσα γινόμενατων**

**τιμών.**

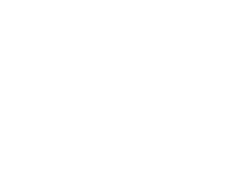
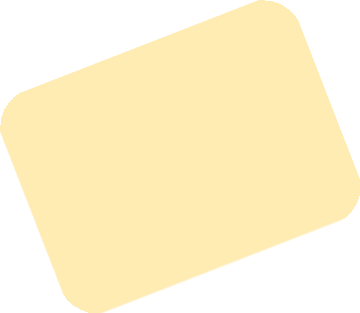
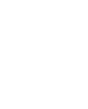
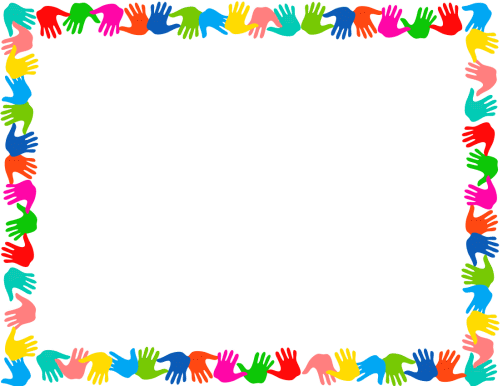
**Βρίσκωτον άγνωστοόρο, λύνονταςτην εξίσωση.**

**18•χ=12 •36**

**18 •χ=432 ->χ=432:18->**

➢

**χ=24ημέρες**



**Μαθηματικά**

Κεφάλαιο**37–**

Λύνωπροβλήματαμεαντιστρόφωςανάλογαποσά

Όνομα:

Ημερομηνία: / /

Θεωρία

**Πρόβλημα:**

**Μια ομάδα12στρατιωτώνέχει τρόφιμα για 36 ημέρες.Στην ομάδατωνστρατιωτών ήρθαν ακόμη6νεοσύλλεκτοι.Πόσεςημέρες θαπεράσειηομάδαμετατρόφιμα;**

**μπορούμε ναβρούμετηνάγνωστητιμή σεέναπρόβλημα αντιστρόφωςανάλογωνποσώνμε διάφορουςτρόπους:**

**α)αναγωγή στημονάδα**

**βρίσκωπρώτα την τιμήτηςμιαςμονάδας(μεπολλαπλασιασμό) και**

**στησυνέχεια βρίσκω τηνάγνωστητιμή**

**(μεδιαίρεση)**

* **Τα ποσά είναι αντιστρόφωςανάλογα**

αφούδιπλάσιοιστρατιώτες θα περάσουντιςμισέςμέρες.

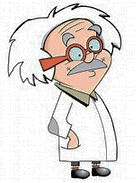
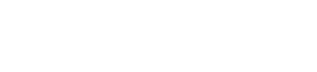
* Οι **12στρατιώτες**περνούν**36 ημέρες**.
* Ο **1στρατιώτης**θα περάσει

36**•** 12 =**432** ημέρες.

* Οι **12+6**= **18 στρατιώτες**θα περάσουν

432 : 18 =**24 ημέρες**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Αριθμός στρατιωτών** | **12** | **18** |
| **Αριθ.ημερών** | **36** | **χ** |



# Προβλήματα

ΛΥΝΩΤΑΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΚΑΙ ΜΕΤΙΣ ΔΥΟΜΕΘΟΔΟΥΣ ΠΟΥ ΕΜΑΘΑ

1.Μια οικογένεια έχειαποφασίσεινα κάνειδιακοπέςγια12ημέρεςξοδεύοντας150€ τη μέρα.Γιαδιακοπές3ημερών επιπλέονπόσα €πρέπειναξοδεύειημερησίως ,ξοδεύονταςσυνολικάτο ίδιοποσόν;

# Με αναγωγή στημονάδα

Ταποσά είναι………………………… αφού……………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

Για12 ημέρεςδιακοπώνξοδεύει …………… €την ημέρα.

για1ημέρα διακοπώνθαξόδευε ………….•………… = ……… €.Για ……… ημέρεςπρέπεινα ξοδεύει …………:…………=…………€.

# Σχηματίζονταςπίνακαποσώνκαιτιμών

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ημέρες** | **12** |  |
| **Έξοδα ανά ημέρα (€)** |  | **χ** |

……… •χ=12 •………

……… •χ=……… χ=……… :………

χ=………

Απάντηση:πρέπεινα ξοδεύειημερησίως\_



**2.Έναέργογια να τελειώσει σε30ημέρες χρειάζονταν10εργάτες.Υπήρξε**

**ανάγκητο έργονα τελειώσει στιςμισέςημέρες.Πόσοιεργάτες θαχρειαστούν;**

**Με αναγωγή στημονάδα**

Ταποσά είναι………………………… αφού …………………………

………………………………………………………………………………………………………………

**Οι……… εργάτεςθα τελειώσουντοέργοσε ……………ημέρες.**

**o 1εργάτηςθατελειώσεισε………….•………… =……… ημέρες.Γιανα τελειώσει τοέργοσε ……… ημέρεςπρέπειναδουλέψουν**

**…………:………… = …………εργάτες.**

**Σχηματίζονταςπίνακαποσώνκαιτιμών**

**……… •χ=……… •………**

**……… •χ=……… χ=……… :………**

**χ=………**

**Απάντηση:Θαχρειαστούν**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ημέρες** |  |  |
| **Εργάτες** |  | **χ** |



**3.Γιαναξεφορτώσουνένα φορτηγό5εργάτεςχρειάζονται4 ώρες.**

**Σεπόσεςώρεςθαξεφορτώσουντο ίδιο φορτηγό2εργάτες;**

**Με αναγωγή στημονάδα**

Ταποσά είναι……………………………………………… αφού …………………………

………………………………………………………………………………………………………………

**Οι ……… εργάτεςξεφορτώνουντοφορτηγόσε …………… ώρες.**

**o1εργάτηςθα τοξεφορτώσεισε………….•………… = ……… ώρες.Οι2εργάτεςπρέπει να δουλέψουν………… :………… = ………… ώρες.**

**Σχηματίζονταςπίνακαποσώνκαιτιμών**

**……… •χ=……… •………**

**……… •χ=……… χ=……… :………**

**χ=………**

**Απάντηση:Οι 2εργάτεςθαχρειαστούν** **ώρες.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Εργάτες** |  |  |
| **Ώρες** |  | **χ** |

1. Σεένα κρουαζιερόπλοιοβρίσκονται2.000 επιβάτεςκαιέχουν τρόφιμα για



40ημέρες. Ανανέβουνακόμα500 άτομα στο επόμενο λιμάνι για πόσο καιρό θαφτάσουντα τρόφιμα;

# Με αναγωγή στημονάδα

Ταποσά είναι……………………………………………… αφού …………………………

………………………………………………………………………………………………………………

Οι ……… επιβάτεςέχουν τρόφιμα για……………ημέρες.

o1επιβάτηςθα έχειτρόφιμα για………….•………… = ……… ημέρες.Οι………………επιβάτες θα έχουν τρόφιμα για ………… :………… =…………ημέρες.

# Σχηματίζονταςπίνακαποσώνκαιτιμών

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Επιβάτες** |  |  |
| **Ημέρες** |  | **χ** |

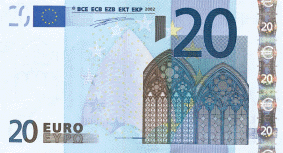
……… •χ=……… •………

……… •χ=……… χ=……… :………

χ=………

Απάντηση:

ΛΥΝΩΤΑΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑΣΧΗΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑΠΟΣΩΝ -ΤΙΜΩΝ



1. Ανανταλλάξουμεστην τράπεζα 4.500κέρματατων20λεπτώνμεχαρτονομίσματατων20€,πόσα χαρτονομίσματα θαπάρουμε;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

……… ……… =……… ………

……… ……… =………

……… =……… ………χ=………

Απάντηση:

1. Ένα αυτοκίνητο κινούμενο μεσταθερήταχύτητα 75χιλιόμετρα την ώραδιανύειμια απόσταση σε240λεπτά.Με ποιασταθερήταχύτητα πρέπεινακινηθείγια νακάνειτην ίδιααπόστασησε3ώρες;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

……… ……… =……… ………

……… ……… =………

……… =……… ………χ=………

Απάντηση: