* Το πηλίκο δύο αριθμών λέγεται και **λόγος** των αριθμών αυτών.
* Η **ισότητα λόγων** ονομάζεται **αναλογία**.
	+ **Κάθε σχέση αναλογίας  είναι ισοδύναμη με τη σχέση **

**ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ**

Δύο ποσά λέγονται **ανάλογα**, εάν μεταβάλλονται με τέτοιο τρόπο, που όταν οι τιμές του ενός πολλαπλασιάζονται με έναν αριθμό, τότε και οι αντίστοιχες τιμές του άλλου να πολλαπλασιάζονται με τον ίδιο αριθμό.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Ο μανάβης πουλάει τα καρπούζια προς 0,4 € το κιλό. Μέσα σε μια ημέρα πούλησε 11 καρπούζια που ζύγιζαν 100 κιλά συνολικά. Ο μανάβης έγραφε, σ' ένα χαρτί, τα λεφτά που εισέπραττε κάθε φορά. Ξέχασε, όμως, μία φορά να το σημειώσει* Μπορείς να τον βοηθήσεις συμπληρώνοντας τα κενά του παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Τιμή** | *6€* | *2,8€* | *5,2€* | *3,2€* |  | *3,6€* | *4,8€* | *2,4€* | *1,6€* | *4,4€* | *2€* |
| **Κιλά** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Δικαιολόγησε τα αποτελέσματα των πράξεων που έκανες και προσπάθησε να διατυπώσεις ένα γενικό κανόνα.

|  |
| --- |
| *2.Ένα πλοίο έχει σταθερή ταχύτητα και καλύπτει απόσταση 80 Κm σε 2 ώρες. Σε πόσο χρόνο θα καλύψει απόσταση 2.000 Κm;* |
| *Εικόνα(με πίνακα ποσά-τιμές και απλή μέθοδο των τριών)* |   | Εικόνα |
|  |  |

 |  |
|  **ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ*** Δύο μεγέθη είναι **αντιστρόφως ανάλογα**, στην περίπτωση, που η μεταβολή τους είναι τέτοια, ώστε: όταν το ένα μέγεθος **πολλαπλασιάζεται** επί έναν αριθμό, το άλλο **διαιρείται με τον ίδιο αριθμό**.
 |  |



|  |  |
| --- | --- |
| *3.Ένα συνεργείο που αποτελείται από 8 εργάτες χρειάζεται 30 ημέρες για να ολοκληρώσει ένα οικοδομικό έργο.** *Πόσες ημέρες θα χρειαστεί το συνεργείο, που αποτελείται από 2, 4, 6, 10, 12, 24 ή 48 εργάτες για να τελειώσει το ίδιο έργο;*
* *Μπορείς να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα;*
 | *Εικόνα* |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Εργάτες συνεργείου | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 24 | 48 |
|   | Ημέρες εργασίας |   |   |   | 30 |   |   |   |   |

 |
| * *Τι παρατηρείς για το γινόμενο "εργάτες" · "ημέρες";*

*4. Δύο ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα και η τιμή του ενός διπλασιάζεται, τότε η αντίστοιχη τιμή του άλλου ………………………………….**5. Αν τετραπλασιάσουμε την τιμή ενός από δύο ανάλογα ποσά και η αντίστοιχη τιμή του άλλου ποσού ………………………………….* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *6.Τι είναι τα παρακάτω ποσά;*  |  |  |
| *(Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση)* | *ΑΝΑΛΟΓΑ* | *ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ* *ΑΝΑΛΟΓΑ* |
| *(α)* | *Η* ***πλευρά*** *και το* ***εμβαδόν*** *ενός τετραγώνου.* |  |  |
| *(β)* | *Η* ***παροχή μιας βρύσης*** *και ο* ***χρόνος*** *που χρειάζεται για να γεμίσει μια μπανιέρα* |  |  |
| *(γ)* | *Το****εμβαδόν****της ρωγμής ενός πλοίου και ο****χρόνος****που απαιτείται, για να γεμίσουν τα αμπάρια του με νερό.* |  |  |
|  |  |
| *(δ)* | *Ο****αριθμός ατόμων****και το****βάρος του παγωτού****που θα φάνε, από ένα οικογενειακό παγωτό 2 Κg.* |  |  |
|  |  |
| *(ε)* | *Η****χωρητικότητα****των μπουκαλιών και ο αριθμός μπουκαλιών που χρειαζόμαστε, για να εμφιαλώσουμε 100 lt κρασιού.* |  |  |
|  |  |
| *(στ)* | *Ο****αριθμός των ατόμων****και οι****σκηνές****των 2 ατόμων που χρειάζονται, για να κατασκηνώσουν.* |

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

 |  |
|  | *ΑΝΑΛΟΓΑ* | *ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ* *ΑΝΑΛΟΓΑ* |
|  |  |  |
| *(α)* | *Ο* ***αριθμός αναψυκτικών*** *και τα* ***χρήματα*** *που κοστίζουν* |  |  |
| *(β)* | *Το* ***εμβαδόν του πατώματος*** *και ο* ***αριθμός των******πλακών*** *που είναι στρωμένο* |  |  |
| *(γ)* | *Ο* ***αριθμός των εργατών*** *και* ***ο χρόνος που******απαιτείται*** *για να ολοκληρώσουν ένα έργο.* |  |  |
|  |  |
| *(δ)* | *Η* ***ταχύτητα*** *και ο* ***χρόνος που απαιτείται για την κάλυψη μιας απόστασης.*** |  |  |
|  |  |
| *(ε)* | *Η ηλικία ενός ανθρώπου και η περιουσία του.* |
| *(ζ)* | *Το ποσό που ξοδεύει κάποιος για να αγοράσει λαχεία και το ποσό που κερδίζει.* |  |  |