

Ανάλογα & Αντιστρόφως Ανάλογα Ποσά

Θεωρία

Στα ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ

Όσες φορές πολλαπλασιάζεται ή διαιρείται η τιμή του ενός ποσού τόσο πολλαπλασιάζεται ή διαιρείται και του άλλου.

Οι λόγοι είναι ίσοι και σχηματίζουν αναλογία

Κάνουμε πίνακα τιμών ποσών και λύνουμε το πρόβλημα με σταυρωτά γινόμενα.

Παράδειγμα

5 δοχεία λάδι ζυγίζουν 25 κιλά. Πόσο ζυγίζουν τα 8 δοχεία;

Δοχεία	5	8
Κιλά λάδι	25	Χ

$$5 \cdot \chi = 25 \cdot 8 \text{ (χιαστί γινόμενα)}$$

$$5 \cdot \chi = 200$$

$$\chi = 200 : 5$$

$$\chi = 40$$

Στα ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ

Όσες φορές μεγαλώνει η τιμή του ενός ποσού τόσες φορές μικραίνει η τιμή του άλλου.

Τα γινόμενα των λόγων είναι ίσα.

Κάνουμε πίνακα τιμών ποσών και πολλαπλασιάζουμε αριθμητή με παρονομαστή.

Παράδειγμα:

6 εργάτες τελειώνουν μια εργασία σε 8 μέρες. 3 εργάτες σε πόσες μέρες θα την τελειώσουν;

Εργάτες	6	3
Ημέρες	8	Χ

$$6 \cdot 8 = 3 \cdot \chi$$

$$48 = 3 \cdot \chi$$

$$\chi = 48 : 3$$

$$\chi = 16$$

Προβλήματα με ανάλογα και αντιστρόφως ανάλογα ποσά

(Να κάνετε πίνακα τιμών ποσών)

1. Μια συνταγή για γλυκό χρειάζεται 5 κουταλάκια γλυκού ζάχαρη για 2 ποτήρια γάλα. Πόση ζάχαρη θα βάλει σε 6 ποτήρια γάλα;

Απάντηση:

2. Ο Δήμος Αθήνας, έβαλε 12 εργάτες να φτιάξουν τα πεζοδρόμια της περιοχής μας και τελείωσαν σε 28 ημέρες. Αν έβαζε διπλάσιους εργάτες σε πόσες ημέρες θα χρειάζονταν;

Απάντηση:

3. Για 18 παιδιά ετοιμάσαμε 45 πιτάκια στο πάρτι. Πόσα θα χρειαστούμε για τα 24;

Απάντηση:

4. 12 παιδιά σε μια κατασκήνωση έχουν τρόφιμα για 36 μέρες. Αν έρθουν άλλα 6 για πόσες μέρες θα φτάσουν τα τρόφιμα;

Απάντηση:

5. Τα 3 κιλά πορτοκάλια κοστίζουν 2,5 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα 9 κιλά πορτοκάλια;