

Ποσοστά – Τελευταίο Φύλλο Εργασίας - Προβλήματα

1. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Ένα μπουφάν από 20€ πέρσι , φέτος κοστίζει 30 € , ποιο είναι το ποσοστό της αύξησης ;

ΛΥΣΗ

Η αύξηση είναι $30-20 = 10$ € , εμείς όμως θέλουμε το ποσοστό της αύξησης , άρα θα πρέπει να

υπολογίσουμε το κλάσμα : $\frac{\text{το ποσό της αυξησης}}{\text{το ποσο πριν την αυξηση}} \cdot 100$ Άρα το ποσοστό είναι :

.....

2. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Ένας υπάλληλος έπαιρνε πέρσι 1000 € και φέτος παίρνει 800€. Ποιο είναι το ποσοστό της μείωσης ;

ΛΥΣΗ

.....

3. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Ένα πουκάμισο κοστίζει : 28,50€ . Πουλήθηκε στις εκπτώσεις 22,80€. Ποιο το ποσοστό της έκπτωσης ;

ΛΥΣΗ

.....

4. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Αγοράσαμε ένα κοστούμι στις εκπτώσεις. Η έκπτωση ήταν 20% και τελικά πληρώσαμε 570€. Πόσο κόστιζε αρχικά το κοστούμι ;

ΛΥΣΗ

Θα το λύσουμε με τη μέθοδο των τριών. Δηλαδή ξέρω 3 ποσότητες και βρίσκω την 4^η.

Τα 570 € είναι το 80% της αρχικής τιμής του κοστούμιού

X € είναι το 100% της αρχικής τιμής του κοστούμιού

Σχηματίζω τα ισοδύναμα κλάσματα : $\frac{570}{x} = \frac{80}{100}$. Είναι ισοδύναμα άρα κάνω χιαστί

πολλαπλασιασμό και $570 \cdot 100 = 80 \cdot x$ ή $57000 = 80 \cdot x$. Και τώρα σκέφτομαι , ποιος αριθμός αν πολλαπλασιαστεί με το 80 δίνει 57000 ; Είναι ο $57000 : 80 = 712,5$ € είναι το αρχικό ποσό.

5. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Ένας Η/Υ στο δίκτυο κοστίζει 450€ και η τιμή αυτή είναι με έκπτωση 15%. Ποια είναι η τιμή χωρίς την έκπτωση ;

ΛΥΣΗ

.....

6. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Κάποιος κατέθεσε ένα ποσό πέρσι στην Τράπεζα. Το κεφάλαιο είναι σήμερα 3.150€ . Η τράπεζα δίνει επιτόκιο 5%. Ποιο ήταν το κεφάλαιο που μπήκε στην Τράπεζα πέρσι ;

ΛΥΣΗ

7. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Τα 4/7 των μαθητών ενός Γυμνασίου είναι κορίτσια.

α) να βρεθούν πόσοι είναι όλοι οι μαθητές αν τα αγόρια είναι 210

β) αν το 1/5 όλων των μαθητών είναι στη Γ τάξη, να βρεθούν οι μαθητές της Α και Β τάξης μαζί.

ΛΥΣΗ

8. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Η οικογένεια του Νίκου ξοδεύει 15% των μηνιαίων εσόδων της για ενοίκιο , 50% για τρόφιμα , 10% για ψυχαγωγία και 10% για μετακινήσεις. Εάν της απομένουν 450€ , πόσα είναι τα μηνιαία έσοδα της ;

ΛΥΣΗ

9. ΠΡΟΒΛΗΜΑ Μια τάξη έχει 24 μαθητές από τους οποίους το 25% είναι αγόρια.

α) πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια ;

β) αν μια μέρα έλειπαν 9 μαθητές , τι ποσοστό της τάξης ήταν παρόν ;

ΛΥΣΗ