

Ποσοστιαία αύξηση τιμής

Ενώ στην έκπτωση, η τιμή ενός προϊόντος μειώνεται βάση ενός καθορισμένου ποσοστού, υπάρχουν και περιπτώσεις που το ποσό αυξάνεται με τον ίδιο τρόπο.

Πιο κάτω θα αναφέρουμε κάποιες περιπτώσεις «αύξησης» και θα μάθουμε να υπολογίζουμε την τελική τιμή.

1. Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ή (V.A.T.)

Ο Φ.Π.Α. είναι μία κρατική φορολογία που επιβάλλεται σε όλες τις αγορές προϊόντων και σε όλες τις υπηρεσίες. Είναι μια ποσοστιαία αύξηση της τιμής, την οποία πληρώνει ο καταναλωτής στον έμπορο και ο έμπορος την καταβάλλει στο κράτος.

Ο βασικός συντελεστής ΦΠΑ στην Κύπρο είναι 19%.



ΜΟΝΟ
€ 8000 + ΦΠΑ

Ένα καινούριο μικρό αυτοκίνητο είχε τιμή € 8000 πριν την επιβολή του Φ.Π.Α.

Αν ο Φ.Π.Α για τις πωλήσεις αυτοκινήτων είναι 19%, να υπολογίσετε την τιμή στην οποία μπορεί να το αγοράσει κάποιος.

φόρος	για ποσό
€ 19	€ 100
?	€ 8000

Σημείωση: Βρίσκω τον ΦΠΑ και τον προσθέτω στην αρχική τιμή.

Εξίσωση υπολογισμού ΦΠΑ: $8000 \cdot 19 \div 100 = x$

Εξίσωση υπολογισμού τελικής τιμής: $8000 + \text{ΦΠΑ} = y$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \times 19 \\ \hline 72000 \\ \underline{8000} \\ 152000 \end{array}$$

$$152000 \div 100 = 1520$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \underline{1520 +} \\ 9520 \end{array}$$

Απάντηση: Ο ΦΠΑ είναι € 1520. Η τελική τιμή του αυτοκινήτου είναι € 9520.

Εκτελέστε τις πράξεις

125

19 X

1520

19 X

35 000

23 X

1 457

9 X

8,52

4 X

$$300 \div 100 =$$

$$15\,000 \div 100 =$$

$$12\,500 \div 100 =$$

$$120 \div 100 = 1,20$$

$$235 \div 100 =$$

$$35 \div 100 =$$

$$2478 \div 100 =$$

$$2\,409 \div 100 =$$

$$4 \div 100 =$$



$$137 + 14,52 =$$

$$14,52 + 3,48 =$$

$$1,95 - 0,2 =$$

$$45 - 18,35 =$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 137,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,52 + \\ \hline \end{array}$$

$$151,52$$

Λύσε τις εξισώσεις

$$3500 \cdot 15 \div 100 = \dots\dots\dots$$

$$125 \cdot 8 \div 100 = \dots\dots\dots$$

$$246 \cdot 12 \div 100 = \dots\dots\dots$$

$$35 \cdot 5 \div 100 = \dots\dots\dots$$

Προβλήματα:

(Να γίνουν στο ΤΕΤΡΑΔΙΟ Μαθηματικών)

- Ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής Intel I7 κοστίζει, πριν τον ΦΠΑ €400. Πόσα πωλείται στα καταστήματα αν ο ΦΠΑ είναι 19% ;
- Ο ΦΠΑ στα ξενοδοχεία είναι 9%. Μια οικογένεια πήγε διακοπές στον Πρωταρά και έμεινε 5 βράδια σε ξενοδοχείο. Η χρέωση του δωματίου, πριν τη φορολογία, ήταν €80 το βράδυ.
 - ο Πόσος ήταν ο ΦΠΑ που πληρώθηκε;
 - ο Πόσα πλήρωσε συνολικά η οικογένεια;
- Ο ΦΠΑ στα κτηνιατρικά φάρμακα είναι 5%. Ένα αντιβιοτικό φάρμακο για τις κατσίκες έχει αξία €8. Πόσα το αγοράζει ο κτηνοτρόφος, όταν προστεθεί ο ΦΠΑ στη τιμή του φαρμάκου;
- Ένα κινητό τηλέφωνο που εισάγεται στην Ευρώπη από την Κορέα, έχει αξία €200. Ο ΦΠΑ στη Κύπρο είναι 19%. Ο ΦΠΑ στην Ελλάδα είναι 24%.
 - ο Πόσο θα πωλείται στα καταστήματα της Κύπρου;
 - ο Πόσο ακριβότερα θα πωλείται στην Ελλάδα;

2. Αύξηση αξίας ή μισθού

Με τον ίδιο τρόπο υπολογίζω την αύξηση κάποιας τιμής, της αξίας ή του μισθού.

Πρώτα υπολογίζω την αύξηση και στη συνέχεια την ΠΡΟΣΘΕΤΩ στην προηγούμενη τιμή.

- Οι τιμές στην ακίνητη περιουσία στο Πολέμι σημείωσαν φέτος αύξηση 2% . Ποια είναι φέτος η αξία ενός οικοπέδου, που πέρσι είχε εκτιμηθεί στις €90 000;
- Πριν 4 χρόνια, ο κ. Αντώνης πήρε 225 ψήφους στις κοινοτικές εκλογές. Στις φετινές εκλογές σημείωσε αύξηση 4%.
 - ο Πόσοι περισσότεροι ψηφοφόροι ψήφισαν φέτος τον κ. Αντώνη;
 - ο Πόσους ψήφους πήρε φέτος συνολικά;