

A.5.2 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

1. Ένας υπάλληλος ξοδεύει το μήνα από το μισθό του το 20% για ενοίκιο το 37,5% για φαγητό, και το 10% για ατομικά του έξοδα. Να βρείτε :
 - α. Ποιο μέρος του μισθού του περισσεύει.
 - β. Αν του περισσεύουν 390 €, ποιος είναι ο μισθός του.;
 - γ. Πόσα χρήματα ξοδεύει για φαγητό και πόσα για ενοίκιο;
2. Σε ένα γυμνάσιο η Α΄ τάξη έχει το 36 % των μαθητών, η Β΄ τάξη έχει τα $\frac{7}{20}$ των μαθητών και η Γ΄ τάξη έχει τους υπόλοιπους μαθητές που είναι 87.
 - α. Να βρείτε το ποσοστό των μαθητών που έχει η Β΄ γυμνασίου.
 - β. Να βρείτε το ποσοστό των μαθητών που έχει η Α΄ γυμνασίου.
 - γ. Να βρείτε πόσους μαθητές έχει το γυμνάσιο.
3. Ένα κατάστημα κάνει την ίδια έκπτωση σε όλα τα προϊόντα του. Ένα ψυγείο αξίας 520€, πωλείται με την έκπτωση 416€. Να βρείτε:
 - α. Το ποσοστό % της έκπτωσης.
 - β. Την τελική τιμή μιας τηλεόρασης αξίας 400€.
 - γ. Την αρχική τιμή ενός πλυντηρίου που με την έκπτωση πωλείται 560€.
 - δ. Την αρχική τιμή μιας ηλεκτρικής κουζίνας στην οποία γίνεται έκπτωση 210€.
4. Ένα παντελόνι πριν τις εκπτώσεις κόστιζε 60 ευρώ. Κατά την διάρκεια των εκπτώσεων η τιμή του έπεσε στα 45 ευρώ. Πόσο είναι το ποσοστό της έκπτωσης; Αν ένα άλλο μπουφάν έκανε πριν τις εκπτώσεις 90 ευρώ και μας έκαναν την ίδια έκπτωση πόσο θα ήταν η τιμή του τώρα;
5. Μία τηλεόραση πουλήθηκε με έκπτωση 30% της αρχικής του αξίας αντί 315 €. Πόσο ήταν η αρχική του αξία και πόσο θα είχε πουληθεί αν η έκπτωση ήταν μόνο 20%;
6. Ένα αυτοκίνητο αξίας 15.000 € επιβαρύνθηκε με Φ.Π.Α 18% και ειδικό φόρο 5% επί της νέας τιμής. Πόσο πουλήθηκε τελικά; Σε τι ποσοστό έφθασε η συνολική επιβάρυνση;
7. Πληρώσαμε για μια βιβλιοθήκη 324€. Η τιμή αυτή διαμορφώθηκε μετά από δύο διαδοχικές εκπτώσεις κατά 10% και 10%. Ποια ήταν η αρχική της τιμή;

8. Για μια ηλεκτρική κουζίνα πληρώσαμε μαζί με ΦΠΑ 744€. Αν το ποσοστό του ΦΠΑ είναι 24%, πόσο ήταν η αρχική της τιμή; Πόσο θα είχαμε πληρώσει αν μας είχαν κάνει έκπτωση 20% στην αρχική της τιμή;
9. Σε ένα υπολογιστή αξίας 800 € μας έκαναν έκπτωση 25%. Στη συνέχεια προστέθηκε ΦΠΑ 24% . Ποια ήταν η τελική τιμή του; Σε τι ποσοστό της αρχικής τιμής έφθασε η μεταβολή της τιμής του;
10. Ένα σπίτι κόστιζε 250.000 € και η τιμή του αυξήθηκε κατά 15%. Μετά από δύο χρόνια η τιμή του μειώθηκε κατά 25%. Πόσο κοστίζει τελικά; Σε τι ποσοστό της αρχικής τιμής έφθασε η μεταβολή της τιμής του;
11. Ένα ψυγείο με αρχική τιμή 300 € το αγοράσαμε τελικά 225€. Πόσο τοις εκατό ήταν η έκπτωση που μας έγινε; Πόσο θα είχαμε πληρώσει αν η έκπτωση ανερχόταν στο μισό του ποσοστού που βρήκατε;
12. Ένας έμπορος αγόρασε ηλεκτρικά είδη συνολικής αξίας 50.000 €. Το ποσό αυτό επιβαρύνθηκε με ΦΠΑ 24%. Ο έμπορος πλήρωσε το ΦΠΑ και το 30% της αρχικής αξίας σαν προκαταβολή και συμφώνησε να αποπληρώσει σε 5 μηνιαίες δόσεις με επιτόκιο 2% το μήνα. Να βρείτε το ποσό κάθε δόσης καθώς και το ποσοστό της τελικής επιβάρυνσης.
13. Η τιμή ενός κινητού τηλεφώνου μετά από έκπτωση 15% είναι 153€.
α. Ποια είναι η αρχική τιμή του τηλεφώνου;
β. Ποια είναι η τελική τιμή του αν ο ΦΠΑ είναι 24%;
14. Πληρώσαμε για ένα πλυντήριο 360€ μετά από δύο διαδοχικές εκπτώσεις κατά 20% και 10%. Ποια ήταν η αρχική του τιμή;
15. Ένα κατάστημα κάνει την ίδια έκπτωση σε όλα τα προϊόντα του. Ένα ψυγείο αξίας 520€, πωλείται με την έκπτωση 416€. Να βρείτε :
α. Το ποσοστό % της έκπτωσης.
β. Την τελική τιμή μιας τηλεόρασης αξίας 400€.
γ. Την αρχική τιμή ενός πλυντηρίου που με την έκπτωση πωλείται 560€.
δ. Την αρχική τιμή μιας ηλεκτρικής κουζίνας στην οποία γίνεται έκπτωση 210€.