

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ

1. Ένα αυτοκίνητο αξίας 14.000 € επιβαρύνθηκε με Φ.Π.Α 24% και ειδικό φόρο 4% επί της νέας τιμής. Πόσο πουλήθηκε τελικά; Σε τι ποσοστό έφθασε η συνολική επιβάρυνση;
2. Σε ένα φορητό υπολογιστή αξίας 1.200 € , η εταιρεία έκανε έκπτωση 15%. Στη συνέχεια προστέθηκε ΦΠΑ 24% . Πόσο πουλήθηκε τελικά; Σε τι ποσοστό της αρχικής τιμής έφθασε η μεταβολή της τιμής του;
3. Ένα είδος πουλήθηκε με έκπτωση 30% της αρχικής του αξίας αντί 280 €. Πόσο ήταν η αρχική του αξία και πόσο θα είχε πουληθεί αν η έκπτωση ήταν μόνο 10%;
4. Για μια συσκευή DVD πληρώσαμε μαζί με ΦΠΑ 248 €. Αν το ποσοστό του ΦΠΑ είναι 24%, πόσο ήταν η αρχική του αξία; Πόσο θα είχαμε πληρώσει αγοράζοντάς τον με έκπτωση 10% της αρχικής του αξίας;
5. Ένα κότερο κόστιζε το 2010, 250.000 €. Το 2012 ανατιμήθηκε κατά 15% και τον Δεκέμβριο του 2017 προσφέρεται με έκπτωση 25% της διαμορφωμένης αξίας του. Πόσο κοστίζει τελικά;
6. Ένα είδος με αρχική αξία 300 € , πουλήθηκε τελικά 270 €. Πόσο τοις εκατό ήταν η έκπτωση που μας έγινε; Πόσο θα είχαμε πληρώσει αν η έκπτωση ανερχόταν στο μισό του ποσοστού που βρήκατε;
7. Ένας έμπορος αγόρασε ηλεκτρικά είδη συνολικής αξίας 20.000 €. 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 ως προς τις 20000 €.
8. Ο Χριστόφορος αγόρασε ένα Home Theatre που κόστιζε 5000 € και επιβαρύνθηκε με 24% ΦΠΑ. Το συνολικό ποσό θα το εξοφλήσει σε 5 δόσεις με επιτόκιο 3% το μήνα. Να βρείτε το ποσό κάθε δόσης καθώς και το ποσοστό επιβάρυνσης επί της αρχικής μαζί με το ΦΠΑ αξίας.
9. Ένα είδος με αρχική αξία 200 € παίρνει αύξηση 10%. Στη συνέχεια μας κάνουν έκπτωση 10% στην αξία που είχε διαμορφωθεί. Πόσο θα πληρώσουμε τελικά; Μας συμφέρει η διαδικασία ή θα ήταν προτιμότερο να είχαμε πληρώσει τα 200 €; Τι θα συνέβαινε αν είχε γίνει πρώτα η έκπτωση και μετά η αύξηση;
10. Σε ένα είδος, μας κάνουν έκπτωση 10% στην αρχική του αξία και στη συνέχεια προσθέτουν 24% ΦΠΑ. Τελικά για το είδος αυτό πληρώσαμε 279 €. Πόσο ήταν η αρχική του αξία;
11. Πληρώσαμε για ένα ζευγάρι παπούτσια 100,8 €. Η τιμή αυτή διαμορφώθηκε μετά από δύο διαδοχικές εκπτώσεις κατά 10% και 20%. Πόσο ήταν η αρχική του αξία;
12. Αν σε ένα είδος γίνει αύξηση 20%, πόσο τοις εκατό μείωση πρέπει να γίνει στη συνέχεια ώστε η τιμή του να γίνει ίση με την αρχική;
13. Σε ένα ποσό κάνουμε δύο διαδοχικές εκπτώσεις κατά 20% και 15%. Σε τι ποσοστό πρέπει να αυξήσουμε την τελική του τιμή ώστε να ξαναφθάσει την αρχική του τιμή;
14. Σε δύο διαφορετικά είδη, αν τους κάνουμε έκπτωση κατά 10%, οι τελικές τους τιμές διαφέρουν κατά 18€. Πόσο θα διέφεραν οι τιμές τους, αν αυξάναμε τις αρχικές τους τιμές κατά 20%;
15. Στα $\frac{3}{4}$ ενός ποσού γίνεται έκπτωση 10%, ενώ στο υπόλοιπο $\frac{1}{4}$ του ποσού, μας κάνουν έκπτωση 20%. Να βρείτε σε τι ποσοστό του συνολικού ποσού ανέρχεται η έκπτωση.

Απαντήσεις:

1^η : 18054,4 , 28,96% 2^η : 1264,8 , 5,4% 3^η : 400,360 4^η : 200,223,2 5^η : 215.625
 6^η : 10%, 285 7^η : 2856, 2912, 2968, 3024, 3080, 28,2% 8^η : 1277,2, ..., 1426, 9%
 9^η : 198 10^η : 250 11^η : 140 12^η : 16,67% 13^η : 47,06% 14^η : 24€ 15^η : 12,5%