

A

Μάθημα : Μαθηματικά- Προβλήματα Καταναλωτή
 Ημερομηνία: 15 / 01/2013

Βαθμός:
 Τμήμα: B7

- 1) Έμπορας αγόρασε ξυλεία και πλήρωσε €83000 για την αγορά και €2000 για τη μεταφορά. Πώλησε το εμπόρευμα με κέρδος 15% πάνω στο συνολικό κόστος. Πόσα πώλησε το εμπόρευμα; (β.2,5)
- 2) Κατά τη διάρκεια των εκπτώσεων ψυγείο αξίας €540 πουλήθηκε €432. Να βρείτε το ποσοστό (%) της έκπτωσης. (β.2,5)
- 3) Να βρείτε το κεφάλαιο το οποίο σε 3 χρόνια με επιτόκιο 4% γίνεται μαζί με τους τόκους €11872. (β.3)
- 4) Ο κ. Γιάννης παράγγειλε για το σπίτι που κτίζει 12 παράθυρα προς €280 το ένα. Ο έμπορας του έκανε έκπτωση 10%. Πόσα στοίχισαν συνολικά στον κ. Γιάννη τα παράθυρα αν πλήρωσε επιπλέον Φ.Π.Α 18% πάνω στην τιμή αγοράς. (β.3)
- 5) Τρεις φίλοι αγόρασαν συνεταιρικά λαχεία των €18 και πλήρωσαν ο α' €4, ο β' €6 και ο γ' τα υπόλοιπα. Κέρδισαν €90000. Πόσα θα πάρει ο καθένας; (β.3)
- 6) Έχουμε τρεις υποψηφίους για τις προεδρικές εκλογές του 2013. Ο α' υποψήφιος παίρνει 35%, ο β' υποψήφιος 25% και ο γ' τα υπόλοιπα. Αν τον α' υποψήφιο προτίθενται να ψηφίσουν 210000 ψηφοφόροι να βρείτε: α) Πόσοι είναι όλοι οι ψηφοφόροι; β) Πόσοι σκέφτονται να ψηφίσουν το γ' υποψήφιο; γ) Αν οι νέοι ψηφοφόροι αποτελούν 2% του συνόλου, πόσοι είναι οι νέοι ψηφοφόροι; (β.3)
- 7) Κάποιος τόκισε τα $\frac{3}{10}$ του κεφαλαίου του προς 3% για 2 χρόνια και το υπόλοιπο προς 5% για 4 χρόνια. Να βρείτε το κεφάλαιο αν πήρε συνολικά τόκο €3792. (β.3)