

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2011-2012

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΒΑΘΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΟΣ : _____

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : _____

ΥΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ: _____

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΓΟΝΕΑ : _____

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 23 / 02 / 12 ΔΙΑΡΚΕΙΑ : 40' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ : 2^ο

ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ : _____ ΑΡΙΘ. : _____ ΤΑΞΗ: Β' κ.κ2(Β'7).

1. Να υπολογίσετε το x στις πιο κάτω αναλογίες :

α) $\frac{6}{x} = \frac{18}{39}$

(B:0,25)

β) $\frac{4}{x} = \frac{x}{9}$

(B:0,75)

γ) $\frac{4}{2x+4} = \frac{7}{x-3}$

(B:1)

2. Δίνεται η αναλογία $\frac{x}{5} - \frac{\psi}{3}$. Να βρείτε τα x και ψ αν

α) $x - \psi = 24$

(B:1)

β) $3x + 2\psi = 42$

(B:1)

3. Ένα ψυγείο αξίας 400 € πουλήθηκε με κέρδος 30% . Να βρείτε :

α) το κέρδος και β) την τιμή πώλησης του ψυγείου.

(B:1,5)

4. Ο κύριος Παπαγιάννης αγόρασε ένα διαμέρισμα και μετά το πούλησε με ζημιά 20% επί της αξίας του για 72,000 € . Επίσης πλήρωσε 15% Φ.Π.Α. πάνω στην τιμή που είχε αγοράσει το διαμέρισμα. Να βρείτε πόσα είχε αγοράσει το διαμέρισμα και πόσα πλήρωσε για Φ.Π.Α. .

(B:3)

5. Κάποιος τόκισε ένα κεφάλαιο για πέντε χρόνια ως εξής:
Τα $\frac{3}{5}$ του κεφαλαίου προς 6% και το υπόλοιπο προς 8% . Να βρείτε ποιο ήταν το κεφάλαιο αν στο τέλος των 5 χρόνων πήρε συνολικά και από τα δύο κεφάλαια 680 € τόκους.

(B:3)

6. Κεφάλαιο τοκισζόμενο προς 7% για 4 χρόνια έγινε μαζί με τους τόκους του 2,560 € .
Να βρείτε το κεφάλαιο και τον τόκο .

(B:2)

7. Προς ποιο επιτόκιο τοκίστηκε κεφάλαιο 4,000 € και έδωσε τόκο 800 € σε χρόνο ίσο προς το χρόνο που τοκίστηκε κεφάλαιο 50,000 € προς 3% και έγινε μαζί με τους τόκους του 57,500 € ; (Ο χρόνος είναι σε χρόνια)

(B-3)

-
8. Ο κύριος Αναστασίου είχε 40,000 € . Το 30% των χρημάτων του το κατέθεσε στην τράπεζα με επιτόκιο 4% για 2 χρόνια , με το 40% των υπολοίπων χρημάτων του αγόρασε αυτοκίνητο και τα υπόλοιπα τα μοίρασε στα δύο παιδιά του ανάλογα με τις ηλικίες τους που είναι 10 και 11 χρονών .
Να βρείτε πόσο τόκο πήρε από την τράπεζα μετά το τέλος των δύο χρόνων , πόσα αγόρασε το αυτοκίνητο και πόσα έδωσε στα δύο παιδιά του .

(B-3,5)