

Σχ. χρονιά : 2010 - 2011 Βαθμός :

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Ενότητα : ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

Ημερομ. : 21 – 02 – 11

Υπ. Καθ. :

Όνομα μαθητή/τριας : Αρ. : Τμήμα : Β₅

1. α) Να γράψετε με την μορφή ποσοστού % τα κλάσματα : $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{4}{5}$.
- β) Να μερίσετε τον αριθμό 270 σε μέρη ανάλογα προς τους αριθμούς 2, 3 , 4. (β.4)
2. Αγόρασε κάποιος βάρκα και πλήρωσε συνολικά μαζί με το Φ.Π.Α. €4715. Αν ο συντελεστής για το Φ.Π.Α. είναι 15% να υπολογίσετε : α) την αξία της βάρκας χωρίς το Φ.Π.Α.
β) το Φ.Π.Α. που πλήρωσε. (β.3)
3. Ποιο κεφάλαιο δίνει τόκο €2500 αν τοκιστεί για 4 χρόνια και 2 μήνες προς 6 %; (β.3)
4. Σε ένα εργοστάσιο ρούχων δουλεύουν 48 ράπτριες, που αποτελούν το 32 % όλων των εργαζομένων.
α) Πόσα άτομα δουλεύουν στο εργοστάσιο;
β) Το 14% των εργαζομένων απασχολούνται στα γραφεία. Πόσοι είναι αυτοί;
γ) Από τους εργαζομένους οι 18 είναι ανειδίκευτοι. Τι ποσοστό αποτελούν; (β.6)
5. Κάποιος τόκισε ένα κεφάλαιο για 3 χρόνια ως εξής :
Το $\frac{1}{4}$ του κεφαλαίου προς 7% και το υπόλοιπο προς 9%.
Να βρείτε το κεφάλαιο αν πήρε συνολικά τόκο €3060. (β.4)