

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.

1^ο πρόβλημα βελ. 106 Β.Μ. α) Για να βρούμε τον αριθμό των ατόμων που ψήφισαν σύμφωνα με το ποσοστό, είναι το 85% των 16.000 που ήταν εγγεγραμμένα στους εκλογικούς καταλόγους. Άρα έχουμε με ποσ/τό του ποσοστού και του αριθμού: $\frac{85}{100} \cdot 16.000 = 13.600$ άτομα ψήφισαν.

β) Από τώρα στα νούμερα που πήρε κάθε κόμμα και πάλι σύμφωνα με τα ποσοστά τους. Έτσι έχουμε:

Α' παράταξη: $\frac{51}{100} \cdot 13.600 = 6.936$ ψήφοι.

Β' παράταξη: $\frac{34}{100} \cdot 13.600 = 4.624$ ψήφοι.

Τα υπόλοιπα, αν θέλουμε να τα βρούμε αν και δεν μας το ζητάει, είναι: Σύμφωνα με τα ποσοστά: $51 + 34 = 85$ ή 85% το ποσοστό των ψήφων των δύο κομμάτων. Άρα $100 - 85 = 15$ ή 15% το ποσοστό των υπολοίπων που ψήφισαν λευκό και άκυρο. Αν θέλουμε να το υπολογίσουμε, έχουμε: $\frac{15}{100} \cdot 13.600 = 2.040$ ψήφισαν λευκό και άκυρο.

3^ο πρόβλημα βελ. 106 Β.Μ. Αφού ο αναπρόσωπος το πωλεί όταν περάσει με 10% κέρδος έχουμε με απλή μέθοδο:

Όταν ο πελάτης αγοράζει κοστίκο 110€, ο έμπορος αγοράζει 100€ από το εργοστάσιο
 >> >> >> >> 9.900€, >> >> x

$x = 100 \cdot \frac{9.900}{110} = \frac{99000}{11} = 9.000$ € το αγοράζει ο έμπορος από το εργοστάσιο.

Αλλά το κέρδος του εργοστασίου είναι 20% επί της προμήθευσης τιμής του βρήκαμε. Άρα:

Όταν ο έμπορος αγοράζει 120€ το αυτί, η τιμή κόστους είναι 100€.
 Όταν ο έμπορος >> 9.000€ >>, >> >> >> x

$x = 100 \cdot \frac{9.000}{120} = \frac{90.000}{12} = 7.500$ € είναι το κόστος των αυτιών στο εργοστάσιο, δηλαδή τόσο τον κοστίζει για να το κατασκευάσει.