

Προβλήματα (Λύσεις)

1. α) Το 49 είναι πολύ κοντά στο 50. Άρα πληρώσε περίπου $50 + 50 + 50 + 50 = 200$ (4×50)

β) Έχω υπολογίσει 1 ευρώ παραπάνω για κάθε 50 €, δηλαδή συνολικά:

$$1 + 1 + 1 + 1 = 4 \text{ € } (4 \times 1) \text{ παραπάνω}$$

Για να βρω πόσα ακριβώς πληρώσε, αφαιρώ από τα 200 € αυτά τα 4 €.

$$200 - 4 = 196 \text{ €}.$$

2. α) Έληφαν με ρίκη ή ήττα συνολικά:

$$795 + 505 = 1.300 \text{ αγώνες}$$

Με 160 παθία έληφαν $2.000 - 1.300 = 700$ αγώνες

β) τρόπος: Αν από τους 2000 αγώνες αγοράσουμε όσους έληφαν με ρίκη, θα μείνουν οι αγώνες που έληφαν με ήττα ή 160 παθία. Είναι:

$$2.000 - 795 = 1.205 \text{ αγώνες}$$

Άρα με 160 παθία έληφαν: $1.205 - 505 = 700$ αγώνες.

3. Ο αριθμός που ζητάμε είναι ανάμεσα στο 4.300 και στο 4.400, οπότε είναι τετραψήφιος με πρώτο ψηφίο το 4 και δεύτερο το 3.

Το τρίτο ψηφίο είναι το 8 (ο μεγαλύτερος μονοψήφιος φυσικός αριθμός) και το τέταρτο ψηφίο είναι το 1 (αφού $1 + 8 = 10$). Άρα ο αριθμός είναι το 4.381.

4. Οργανώνουμε τα στοιχεία του προβλήματος στο παρακάτω διάγραμμα. Αρχικά γράφουμε τα γνωστά και μετά βρίσκουμε τα άγνωστα και τα συζητούμε.

Ψωμιά με λευκό και μαύρο αλεύρι

Έγτιαζε: $250 + 100 = 350$

Πούλησε: 309

Περίσσεψαν: $350 - 309 = 41$

Ψωμιά με λευκό αλεύρι

Έγτιαζε: 250

Πούλησε: $250 - 28 = 222$

Περίσσεψαν: 28

Ψωμιά με μαύρο αλεύρι

Έγτιαζε: 100

Πούλησε: $309 - 222 = 87$

Περίσσεψαν: $100 - 87 = 13$

Άρα ο ψούραρης πούλησε 222 ψωμιά με λευκό αλεύρι και 87 ψωμιά με μαύρο αλεύρι.