

ΠΟΣΟΣΤΑ

1. Η τιμή πώλησης ενός βιβλίου ήταν 20 ευρώ. Σε περίοδο προσφορών έγινε έκπτωση 5% επί της τιμής πώλησης. Αν στη συνέχεια γίνει αύξηση της τιμής κατά 5% επί της νέας τιμής πώλησης η νέα τιμή του βιβλίου θα είναι πάλι 20 ευρώ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.
2. Γράψτε ως ποσοστά τα ακόλουθα κλάσματα:
α) $\frac{1}{5}$ β) $\frac{3}{8}$ γ) $\frac{4}{10}$
3. Βρες τα ακόλουθα ποσά:
Α) το 10% ενός κιλού
Β) το 30% του ποσού 30.000 ευρώ.
Γ) το 75% των 120.000 ευρώ.
Δ) το 80% των κατοίκων μιας πόλεως με πληθυσμό 125.000 κατοίκους
4. Στην βιτρίνα ενός καταστήματος ένα παντελόνι αξίας 120 ευρώ πωλείται με έκπτωση 25%.
Α) Ποια είναι η τελική τιμή του παντελονιού;
Β) Αν πληρώσουμε για το παντελόνι 80 ευρώ, πόση έκπτωση μας έκανε ο καταστηματάρχης;
Γ) Αν η τιμή των 120 ευρώ είναι η τελική μετά την έκπτωση των 25%, πόση ήταν η αρχική τιμή του παντελονιού;
5. Καταθέτουμε στην τράπεζα κεφάλαιο 50.000 ευρώ, με σταθερό επιτόκιο 2,5%. Να βρείτε τους τόκους
Α) στο τέλος του 1^{ου} έτους
Β) στο τέλος του 2^{ου} έτους
Γ) στους 5 μήνες.
6. Σε ένα εκλογικό τμήμα κατά την καταμέτρηση, σε σύνολο 1200 ψηφοφόρων, το πρώτο κόμμα έλαβε το 45% των ψήφων. Στις εκλογές συμμετείχαν 3 κόμματα
Α) Να βρείτε τον αριθμό των ψηφοφόρων του 1^{ου} κόμματος στο εκλογικό τμήμα
Β) Αν το 2^ο κόμμα έλαβε 444 ψήφους τι ποσοστό επί τοις εκατό πήρε στο εκλογικό τμήμα.
Γ) Να βρείτε το ποσοστό και τους ψήφους του 3^{ου} κόμματος στο εκλογικό τμήμα.
7. Ένα κουτάκι αναψυκτικού 330γρ περιέχει 20% φυσικό χυμό φρούτων και 11γρ ζάχαρη, ενώ το υπόλοιπο είναι νερό. Να βρείτε:
Α) Πόσα γρ φυσικό χυμό περιέχονται στο κουτάκι.
Β) Το ποσοστό % της ζάχαρης στο αναψυκτικό
Γ) Τα γρ και το ποσοστό του νερού στο αναψυκτικό.