



Όνομα: _____

Νόμισμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) της οποίας είναι μέλος και η Ελλάδα είναι το ΕΥΡΩ (€).

- Υποδιαίρεση του ΕΥΡΩ (€) είναι το λεπτό (cent). $1 € = 100$ λεπτά.
- Για να αλλάζουμε τα € με νομίσματα άλλων κρατών, θα πρέπει να ξέρουμε την ισοτιμία των νομισμάτων. Θα πρέπει δηλαδή να ξέρουμε το 1 € με πόσα χρήματα από το άλλο νόμισμα ισούται.
- Όταν καταθέτουμε ή δανειζόμαστε χρήματα, τότε αντίστοιχα παίρνουμε ή πληρώνουμε ένα ποσό. Το ποσό αυτό λέγεται τόκος.
- Το επιτόκιο είναι ο τόκος για 100 € για ένα έτος και συνήθως δίνεται ως ποσοστό %.

1. Τα 8.000 € πόσα χαρτονομίσματα είναι:

- α) των 500 €; _____ β) των 200 €; _____
γ) των 100 €; _____ δ) των 50 €; _____
ε) των 20€; _____ στ) των 10 €; _____

2. Οι 8 μπάλες κοστίζουν 31 € και 20 λεπτά. Πόσα € κοστίζει η 1 μπάλα;

Λύση

Απάντηση: _____

3. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- α) Τα 3 κιλά μήλα κοστίζουν 4,5 €. Πόσα € κοστίζει 1 κιλό μήλα; _____
β) Οι 15 σοκολάτες κοστίζουν 5,7 €. Πόσα λεπτά κοστίζει η 1 σοκολάτα; _____
γ) Οι 8 τυρόπιτες κοστίζουν 960 λεπτά. Πόσα € κοστίζει η 1 τυρόπιτα; _____
δ) Τα 12 λίτρα βενζίνη κοστίζουν 12,6 €. Πόσα λεπτά κοστίζει το 1 λίτρο βενζίνη; _____
ε) Τα 23 πακέτα μακαρόνια κοστίζουν 27 € και 60 λεπτά. Πόσα € κοστίζει το 1 πακέτο μακαρόνια; _____
στ) Τα 3 μπλουζάκια κοστίζουν 51 € και 90 λεπτά. Πόσα € κοστίζει το 1 μπλουζάκι; _____
ζ) Τα 12 τετράδια κοστίζουν 9 € και 60 λεπτά. Πόσα λεπτά κοστίζει το 1 τετράδιο; _____

4. Το ένα αναψυκτικό κοστίζει 80 λεπτά. Πόσα αναψυκτικά μπορούμε να πάρουμε με 20 €;

Λύση

Απάντηση: _____

5. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- α) Το ένα μολύβι κοστίζει 75 λεπτά. Πόσα μολύβια μπορούμε να πάρουμε με 18 €; _____
β) Η μία μικρή σοκολάτα κοστίζει 48 λεπτά. Πόσες μικρές σοκολάτες μπορούμε να πάρουμε με 12 €; _____
δ) Το ένα πακέτο χαρτομάντιλα κοστίζει 32 λεπτά. Πόσα πακέτα χαρτομάντιλα μπορούμε να αγοράσουμε με 16 €; _____

6. Η ισοτιμία είναι $1 \text{ €} = 1,137 \text{ δολάρια ΗΠΑ (\$)}$. Να βρείτε με πόσα $\text{\$}$ μπορούμε να αγοράσουμε ένα προϊόν που κοστίζει:

- α) $64 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$ β) $128 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$ γ) $250 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$
δ) $1.000 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$ ε) $1.200 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$ στ) $2.400 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ \$}$

7. Ο Αργύρης άνοιξε τον κουμπάρα του. Μέσα είχε 6 νομίσματα των 2 €, 5 του 1 €, 12 των 50 λεπτών, 8 των 20 λεπτών και 4 των 10 λεπτών. Πόσα € έχει συνολικά στον κουμπάρα του;
Λύση

Απάντηση: _____

8. Ο Λευτέρης δουλεύει 8 ώρες την ημέρα και παίρνει 7,5 € την ώρα. Πόσα € παίρνει σε 5 ημέρες;
Λύση

Απάντηση: _____

9. Ο κύριος Αχιλλέας πήρε από την τράπεζα 4.500 €. Πήρε 20 χαρτονομίσματα των 100 € και τα υπόλοιπα σε χαρτονομίσματα των 50 €. Πόσα χαρτονομίσματα των 50 € πήρε;
Λύση

Απάντηση: _____

10. Ο κύριος Παύλος δανείστηκε από την τράπεζα 5.000 € με επιτόκιο 8%. Πόσο τόκο θα πληρώσει σ' έναν χρόνο;
Λύση

Απάντηση: _____

11. Ο κύριος Θάνος κατέθεσε στην τράπεζα 7.500 € με επιτόκιο 3%. Πόσο τόκο θα πάρει σ' έναν χρόνο;
Λύση

Απάντηση: _____

Παράδειγμα

Ο κύριος Αντρέας πήρε δάνειο 6.000 € από την τράπεζα. Αν το επιτόκιο της τράπεζας είναι 10%, πόσο τόκο θα έχει πληρώσει όταν εξοφλήσει το δάνειο σ' έναν χρόνο;

Λύση

Ποσά	Τιμές
Δάνειο (σε €)	100 6.000
Τόκος (σε €)	10 X

Τα χρήματα που δανείστηκε ο κύριος Αντρέας και ο τόκος είναι ανάλογα ποσά, επομένως έχουμε:

$$\frac{100}{10} = \frac{6.000}{x} \quad \begin{aligned} & 100 \cdot x = 10 \cdot 6.000 \\ & \rightarrow 100 \cdot x = 60.000 \\ & \rightarrow x = 60.000 : 100 \\ & \rightarrow x = 600 \text{ €} \end{aligned}$$

Απάντηση: Σ' έναν χρόνο θα πληρώσει τόκο 600 €.

