

1. Λύνω τα ακόλουθα προβλήματα:

α. Αν ο Κώστας από μία συλλογή 200 καρτών που είχε, κράτησε τις 80 και μοίρασε τις υπόλοιπες εξίσου σε 3 φίλους του, πόσες κάρτες πήρε ο καθένας από τους φίλους του;

Λύση:

$$200 - 80 = 120$$

$$120 : 3 = 40$$

Απάντηση: Ο κάθε φίλος του πήρε από 40 κάρτες.



β. Αν σε έναν μαθητικό διαγωνισμό ο πρώτος νικητής βραβεύτηκε με 3.000 € και ο δεύτερος με 1.650 € λιγότερα, πόσα χρήματα ήταν το έπαθλο για τον δεύτερο νικητή;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 3.000 \\ - 1.650 \\ \hline 1.350 \end{array}$$

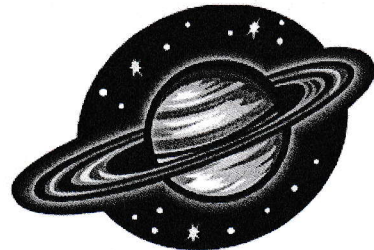


Απάντηση: 1.350 € ήταν το έπαθλο για τον δεύτερο νικητή.

γ. Αν οι 230 μαθητές ενός σχολείου πήγαν εκδρομή στο Πλανητάριο με 5 λεωφορεία των 48 θέσεων το καθένα, πόσες ήταν οι θέσεις που έμειναν άδειες;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline 240 \end{array} \quad 240 - 230 = 10 \text{ θέσεις έμειναν κενές}$$



Απάντηση: 10 θέσεις έμειναν κενές.

δ. Αν η Σέριφος έχει 1.120 μόνιμους κατοίκους και η Κέα 1.807, ποια είναι η διαφορά πληθυσμού των δύο νησιών και πόσους κατοίκους έχουν και τα δύο νησιά μαζί;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 1.807 \\ - 1.120 \\ \hline 687 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1.120 \\ + 1.807 \\ \hline 2.927 \end{array}$$



Απάντηση: Η διαφορά πληθυσμού είναι 687 κάτοικοι. Και τα δύο νησιά μαζί έχουν 2.927 κατοίκους.

ε. Αν το πρώτο τηλέφωνο σχεδιάστηκε από τον Γκράχαμ Μπελ το 1876 και τα κινητά τηλέφωνα εμφανίστηκαν 97 χρόνια αργότερα, τότε ποιο έτος εφευρέθηκαν τα κινητά;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 1.876 \\ + 97 \\ \hline 1.973 \end{array}$$



Απάντηση: Τα κινητά τηλέφωνα εφευρέθηκαν το 1973.

στ. Ένας υπάλληλος την προηγούμενη εβδομάδα εργάστηκε 42 ώρες κανονικά και 12 ώρες υπερωρία. Πόσα χρήματα πήρε συνολικά, αν για την κανονική εργασία αμείβεται με 6 € την ώρα και για κάθε ώρα υπερωρίας με 9 € την ώρα;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline 252 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 9 \\ \hline 108 \end{array} \quad \begin{array}{r} 252 \\ + 108 \\ \hline 360 \end{array}$$

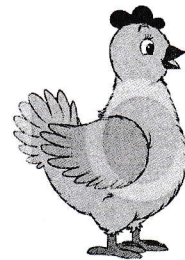


Απάντηση: Πήρε 360 € συνολικά.

ζ. Αν η κυρία Ματούλα έχει 24 κότες, καθεμιά από τις οποίες έκανε 5 αυγά, που εκείνη έβαλε σε εξάδες και πούλησε την κάθε εξάδα προς 3 €, τότε πόσα χρήματα εισέπραξε;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \text{ αυγά} \end{array} \quad \begin{array}{l} 120 : 6 = 20 \text{ εξάδες} \\ 20 \times 3 = 60 \text{ €} \end{array}$$

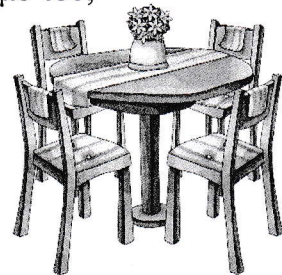


Απάντηση: Εισέπραξε 60 €.

η. Αν σε έναν τραπεζικό λογαριασμό υπήρχαν 2.581 € και ο δικαιούχος πήρε 1.750 € για την αγορά επίπλων, πόσα χρήματα έχει τώρα στον λογαριασμό του;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 2.581 \\ - 1.750 \\ \hline 831 \end{array}$$

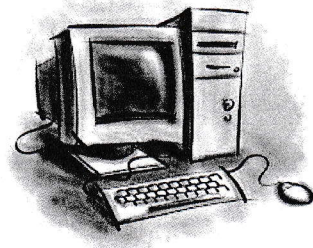


Απάντηση: Στον λογαριασμό έχει 831 €.

θ. Αν η Περσεφόνη θέλει να αγοράσει έναν υπολογιστή αξίας 2.099 € και έχει 1.590 €, πόσα χρήματα πρέπει να αποταμιεύσει ακόμα ώσπου να συγκεντρώσει όλο το ποσό;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 2.099 \\ - 1.590 \\ \hline 509 \end{array}$$



Απάντηση: Πρέπει να αποταμιεύσει ακόμη 509 €.

ι. Αν σε ένα χωριό ζουν 1.183 άνδρες, 1.256 γυναίκες και 547 παιδιά, πόσους κατοίκους έχει το χωριό συνολικά;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 1.183 \\ + 1.256 \\ \hline 2.439 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.439 \\ + 547 \\ \hline 2.986 \end{array}$$



Απάντηση: Το χωριό έχει 2.986 κατοίκους.

ια. Αν στο περιβόλι του κυρίου Πέτρου υπάρχουν 35 κερασιές και 18 ροδακινιές και στο περιβόλι του κυρίου Παύλου υπάρχουν διπλάσιες κερασιές και τριπλάσιες ροδακινιές, πόσα δέντρα υπάρχουν και στα δύο περιβόλια συνολικά;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 2 \\ \hline 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 3 \\ \hline 54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \\ + 18 \\ \hline 53 \end{array} \quad \begin{array}{r} 70 \\ + 54 \\ \hline 124 \end{array} \quad \begin{array}{r} 124 \\ + 53 \\ \hline 177 \end{array}$$

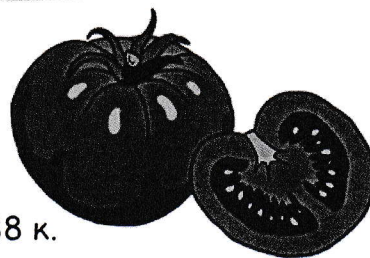


Απάντηση: Και στα δύο περιβόλια υπάρχουν 177 δέντρα.

ιβ. Ένας γεωργός έβγαλε από το ένα θερμοκήπιο του 1.286 κιλά ντομάτες και από το άλλο θερμοκήπιο του 148 κιλά λιγότερα. Πόσα κιλά ντομάτες έβγαλε από το δεύτερο θερμοκήπιο και πόσα κιλά ντομάτες έβγαλε και από τα δύο θερμοκήπια;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 1.286 \\ - 148 \\ \hline 1.138 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1.286 \\ + 1.138 \\ \hline 2.424 \end{array}$$

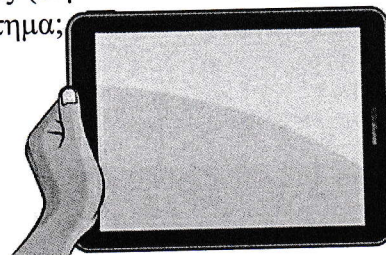


Απάντηση: Από το δεύτερο θερμοκήπιο έβγαλε 1.138 κ.
Συνολικά έβγαλε 2.424 κ. ντομάτες.

ιγ. Αν ένα κατάστημα ειδών τεχνολογίας πούλησε την προηγούμενη εβδομάδα 2.367 τάμπλετ, τα οποία ήταν 384 περισσότερα από τους υπολογιστές που πουλήθηκαν, τότε πόσοι ήταν οι υπολογιστές και πόσες οι συσκευές (τάμπλετ και υπολογιστών) που πουλήθηκαν συνολικά από το συγκεκριμένο κατάστημα;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 2.367 \\ - 384 \\ \hline 1.983 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.367 \\ + 1.983 \\ \hline 4.350 \end{array}$$

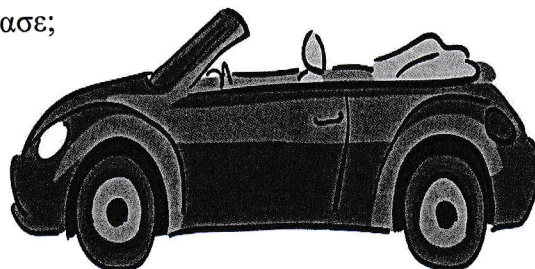


Απάντηση: Πουλήθηκαν 1.983 υπολογιστές και 4.350 συσκευές συνολικά.

ιδ. Αν ο κύριος Αποστόλης έδωσε για την αγορά ενός μεταχειρισμένου αυτοκινήτου 2.300 € προκαταβολή και έβαλε το υπόλοιπο ποσό σε 24 δόσεις των 98 € η κάθε μία, τότε πόσο στοιχίζει το αυτοκίνητο που αγόρασε;

Λύση:

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 98 \\ \hline 192 \\ + 2.160 \\ \hline 2.352 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.300 \\ + 2.352 \\ \hline 4.652 \end{array}$$



Απάντηση: Το αυτοκίνητο στοιχίζει 4.652 €.