

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

1. Στο βιβλιοπωλείο του κυρίου Κώστα τα 3 τετράδια κοστίζουν 4,05 €, στο βιβλιοπωλείο της κυρίας Άννας τα 2 τετράδια κοστίζουν 2,50 € και στο βιβλιοπωλείο του κυρίου Νίκου τα 5 τετράδια κοστίζουν 6,10 €. Σε πιο βιβλιοπωλείο θα αγοράσω πιο φθηνά το ένα τετράδιο :

Λύση

$\begin{array}{r} 4,05 \\ - 3 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 1,35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,50 \\ - 2 \\ \hline 05 \\ - 1 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 1,25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,10 \\ - 5 \\ \hline 11 \\ - 10 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,22 \end{array}$
---	---	---	---	--	---



Απάντηση: **Στο βιβλιοπωλείο του κυρίου Νίκου**

2. Πόσο κοστίζει μια ανθοδέσμη που έχει 3 τουλίπες, 2 τριαντάφυλλα και 4 γαρίφαλα αν η μία 1 τουλίπα κοστίζει 1,50 €, το ένα 1 τριαντάφυλλο κοστίζει 2,20 € και το 1 γαρίφαλο κοστίζει 1,80 € ;

Λύση

$\begin{array}{r} 1,50 \\ \times 3 \\ \hline 4,50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,20 \\ \times 2 \\ \hline 4,40 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,80 \\ \times 4 \\ \hline 7,20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4,50 \\ 4,40 \\ + 7,20 \\ \hline 16,10 \end{array}$
--	--	--	---

Απάντηση: **Η μια ανθοδέσμη κοστίζει 16,10 €**

3. Ένας μανάβης αγόρασε 305 κιλά ντομάτες προς 0,45 € το κιλό και μετά τις πούλησε προς 0,75 € το κιλό. Για τη μεταφορά έκανε έξοδα 15 €. Πόσα χρήματα κέρδισε;

Λύση

$\begin{array}{r} 305 \\ \times 0,45 \\ \hline 1525 \\ 1220 \\ + 000 \\ \hline 137,25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 305 \\ \times 0,75 \\ \hline 1525 \\ 2135 \\ + 000 \\ \hline 228,75 \end{array}$	$\begin{array}{r} 228,75 \\ - 137,25 \\ \hline 91,50 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91,50 \\ - 15,00 \\ \hline 76,50 \end{array}$
--	--	---	---

Απάντηση: **Κέρδισε 76,50€**

4. Μια έμπορος αγόρασε 52,5 μ. ύφασμα α' ποιότητας προς 18,5 € το μέτρο και 45 μ. ύφασμα β' ποιότητας προς 12,5 € το μέτρο. Πόσα χρήματα έδωσε συνολικά;

Λύση

$\begin{array}{r} 52,5 \\ \times 18,5 \\ \hline 2625 \\ 4200 \\ + 525 \\ \hline 971,25 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 45 \\ \hline 625 \\ + 500 \\ \hline 562,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 971,25 \\ + 562,5 \\ \hline 1533,75 \end{array}$	
---	---	--	--

Απάντηση: **Συνολικά έδωσε 1533,75€**

5. Ο κύριος Παντελής έβαλε βενζίνη από δύο διαφορετικά βενζινάδικα. Στο πρώτο έβαλε 18,5 λίτρα προς 1,57 ευρώ το λίτρο και στο δεύτερο έβαλε 17,5 λίτρα προς 1,65 ευρώ το λίτρο. Σε ποιο βενζινάδικο έδωσε τα περισσότερα χρήματα; Πόσα περισσότερα; Πόσα χρήματα έδωσε συνολικά;

Λύση

$\begin{array}{r} 18,5 \\ \times 1,57 \\ \hline 1295 \\ 925 \\ + 185 \\ \hline 29,045 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17,5 \\ \times 1,65 \\ \hline 875 \\ 1050 \\ + 175 \\ \hline 28,875 \end{array}$	$\begin{array}{r} 29,045 \\ - 28,875 \\ \hline 0,170 \end{array}$	$\begin{array}{r} 29,045 \\ + 28,875 \\ \hline 57,920 \end{array}$
--	--	---	--



Απάντηση: Τα περισσότερα χρήματα τα έδωσε στο πρώτο βενζινάδικο, 0,17€ περισσότερα, συνολικά έδωσε 57,92€.

6. Ο κύριος Μάνος κάθε μέρα πληρώνει:

α. 2 εισιτήρια των 1,40 ευρώ για να πάει στη δουλειά του.

β. 0,75 ευρώ για τον καφέ του.

γ. 1,38 ευρώ για τυρόπιτα.

Πόσα ευρώ ξοδεύει τη βδομάδα συνολικά αν δουλεύει 5 ημέρες;

Λύση

$$\begin{array}{r} 1,40 \\ \times 2 \\ \hline 2,80 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,80 \\ 0,75 \\ + 1,38 \\ \hline 4,93 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,93 \\ \times 5 \\ \hline 24,65 \end{array}$$

Απάντηση Τη βδομάδα συνολικά ξοδεύει 24,65€.

7. Ένα κατάστημα προσφέρει το ίδιο λάδι σε δυο συσκευασίες, μια των 5 κιλών με τιμή 27 € και μια των 15 κιλών με τιμή 78,75 €. Σε ποια συσκευασία το κιλό λάδι κοστίζει λιγότερο;

Λύση



$$\begin{array}{r|l} 27 & 5 \\ - 25 & \\ \hline 20 & \\ - 0 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 78,75 & 15 \\ - 75 & \\ \hline 37 & \\ - 30 & \\ \hline 7 & \\ - 75 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



Απάντηση: Στη δεύτερη

8. Η μητέρα της Αναστασίας αγόρασε 2 κουτιά γάλα αξίας 1,30 ευρώ το κουτί, 2 κουτιά χυμό αξίας 1,75 ευρώ το κουτί, 2,5 κιλά φέτα αξίας 6,40 ευρώ το κιλό και 4 πακέτα μακαρόνια αξίας 0,85 ευρώ το πακέτο. Να υπολογίσετε τα ρέστα που θα πάρει από 2 χαρτονομίσματα των 20 ευρώ.

$$\begin{array}{r} 1,30 \\ \times 2 \\ \hline 2,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,75 \\ \times 2 \\ \hline 3,50 \end{array}$$

Λύση

$$\begin{array}{r} 6,40 \\ \times 2,5 \\ \hline 3200 \\ + 1280 \\ \hline 16,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,85 \\ \times 4 \\ \hline 3,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2,60 \\ 3,50 \\ + 3,40 \\ \hline 25,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,00 \\ - 25,50 \\ \hline 14,50 \end{array}$$

Απάντηση **Θα πάρει 14,50€**

9. Ένα αυτοκίνητο κινείται με ταχύτητα 98,5 χμ. την ώρα. Πόσα χιλιόμετρα θα διανύσει σε 3,5 ώρες;

$$\begin{array}{r} 98,5 \\ \times 3,5 \\ \hline 4925 \\ + 2955 \\ \hline 344,75 \end{array}$$

Λύση



Απάντηση **Θα διανύσει 344,75 χιλιόμετρα**

10. Αγοράσαμε 15 κιλά πορτοκάλια προς 1,25 € το κιλό και 12 κιλά μανταρίνια προς 1,05 € το κιλό. Πόσα ρέστα θα πάρουμε αν δώσουμε 50 €.

$$\begin{array}{r} 1,05 \\ \times 12 \\ \hline 210 \\ + 105 \\ \hline 12,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,25 \\ \times 15 \\ \hline 625 \\ + 125 \\ \hline 18,75 \end{array}$$

Λύση

$$\begin{array}{r} 12,60 \\ + 18,75 \\ \hline 31,35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 31,35 \\ \hline 18,65 \end{array}$$

Απάντηση **Θα πάρουμε 18,65€**

11. Με τα ψηφία 0, 3, 4, 5 και 6 γράψτε τον μεγαλύτερο ακέραιο και τον μικρότερο ακέραιο καθώς και τον μεγαλύτερο και μικρότερο τετραψήφιο δεκαδικό αριθμό.

Λύση

ακέραιοι **65.430 - 30.456**

δεκαδικοί **6.540,3 3.045,6**

Απάντηση:.....

12. Ο Λευτέρης ανέβηκε σ' ένα κιβώτιο ύψους 0,45 μέτρων και είπε στον πατέρα του: «Τώρα είμαι ψηλότερος από εσένα κατά 0,01 μέτρα». Ποιο είναι το ύψος του Λευτέρη, αν ο πατέρας του έχει ύψος 1,8 μέτρα;

Λύση

$$\begin{array}{r} 1,80 \\ + 0,01 \\ \hline 1,81 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,81 \\ - 0,45 \\ \hline 1,36 \end{array}$$



Απάντηση: **Το ύψος του Λευτέρη είναι 1,36 μέτρα**

13. Ένα νοσοκομείο αγόρασε από μια βιοτεχνία κλωστοϋφαντουργίας 10.000 σεντόνια προς 4,58 € το ένα και 1.000 κουβέρτες προς 26,17 € τη μία. Πόσα χρήματα έδωσε συνολικά;

Λύση

$$\begin{aligned} 4,58 \times 10.000 &= 45.800 \\ 26,17 \times 1.000 &= 26.170 \\ 45.800 + 26.170 &= 71.970 \end{aligned}$$

Απάντηση **Συνολικά έδωσε 71.970€**

14. Τρία αδέρφια αγόρασαν μαζί ένα λαχείο και κέρδισαν 3437,55 € συνολικά. Πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας;

Λύση

$$\begin{array}{r|l} 3437,55 & 3 \\ - 3 & \\ \hline 04 & 1145,85 \\ \hline 3 & \\ \hline 13 & \\ - 12 & \\ \hline 17 & \\ - 15 & \\ \hline 25 & \\ - 24 & \\ \hline 15 & \\ - 15 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Απάντηση: **Θα πάρει ο καθένας 1145,85€**

15. Η Σοφία για να αγοράσει έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή έπρεπε να πληρώσει 2192 €. Έδωσε προκαταβολή 300 € και τα υπόλοιπα τα πλήρωσε σε 8 ισόποσες μηνιαίες δόσεις. Πόσα χρήματα πλήρωνε σε κάθε δόση;

Λύση

$$\begin{array}{r} 2192 \\ - 300 \\ \hline 1892 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 1892 & 8 \\ - 16 & \\ \hline 29 & 236,5 \\ - 24 & \\ \hline 52 & \\ - 48 & \\ \hline 40 & \\ - 40 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



Απάντηση: Σε κάθε δόση 236,50€