##  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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **4,05 3**  **- 3 1,35**  **10** **- 9**  **15**  **- 15**  **0**  |  **2,50 2**  **- 2 1,25**  **0 5**  **- 1**  **10**  **- 10**  **0**  |  **6,10 5**  **- 5 1,22**  **11** **- 10**  **10**  **- 10**  **0**  |

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 κοστίζει1,50 €, το ένα 1τριαντάφυλλο κοστίζει 2,20 € και το 1 γαρίφαλο κοστίζει 1,80 € ;

Λύση

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1,50 Χ 3  4,50 |  2,20 Χ 2  4,40 |  1,80 Χ 4  7,20 |  4,50 4,40  + 7,20 16,10 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  305 Χ 0,45  1525 1220+ 000 137,25 |  305 Χ 0,75  1525 2135+ 000 228,75 |  228,75 - 137,25 91,50  |  91,50 - 15,0076,50 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  52,5 Χ 18,5  2625 4200+ 525 971,25 |  12,5 Χ 45  625 + 500 562,5 |  971,25 + 562,51533,75  |   |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  18,5 Χ 1,57  1295 925+ 185 29,045 |  17,5 Χ 1,65  875 1050+ 175 28,875 |  29,045 - 28,875 0,170  |  29,045 + 28,875 57,920 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1,40 Χ 2  2,80 |  2,80 0,75  + 1,38 4,93 |  4,93 Χ 5  24,65 |   |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **27 5**  **- 25 5,4**  **20 - - 0**  **0** |  **78,75 15**  **- 75 5,25**  **3 7**  **- 3 0**  **75**  **- 75**  **0**  |  |

Απάντηση: **Στη δεύτερη**

**8.** H 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.

 Λύση

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  1,30 Χ 2  2,60 |  1,75 Χ 2  3,50  |  6,40 Χ 2,5  3200+ 1280 16,000 |   0,85 Χ 4  3,40  |  16  2,60 3,50  + 3,40 25,50 |

|  |  |
| --- | --- |
|  20  + 20 40 |  40,00  - 25,50 14,50 |

Απάντηση **Θα πάρει 14,50€**

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

 Λύση

 98,5

 Χ 3,5

 4925

+ 2955

 344,75

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 €.

 Λύση

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1,05 Χ 12  210+ 105 12,60  |  1,25 Χ 15  625+ 125 18,75 |  12,60  + 18,75 31,35 |  50,00  - 31,35 18,65 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  1,80  + 0,01 1,81 |  1,81  - 0,45 1,36 |

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

4,58Χ 10.000= 45.800

26,17Χ1.000= 26.170

45.800+26.170=71.970

Απάντηση Συνολικά έδωσε 71.970€

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

 Λύση

|  |
| --- |
|  **3437,55 3**  **- 3**  **04 1145,85** **3**  **13**  **- 12**  **1 7** **- 15** **25** **- 24** **15** **- 15** **0** |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  **2192****- 300** **1892** |  **1892 8**  **- 16 236,5**  **29**  **- 24**  **52**  **- 48**  **40** **- 40** **0**  |

Απάντηση: Σε κάθε δόση 236,50€