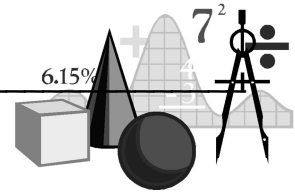


ΤΑΞΗ: ΣΤ΄

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____



3

Λύνουμε τις παρακάτω ασκήσεις και προβλήματα στο τετράδιο Μαθηματικών. Στη συνέχεια ελέγχουμε τις απαντήσεις που έχουμε δώσει, αφού συμβουλευτούμε τις λύσεις των προβλημάτων. Μπορούμε να συμβουλευτούμε τις σημειώσεις που έχουμε κρατήσει στα τετράδιά μας, στα φυλλάδια και στα βιβλία. Στο τέλος του φυλλαδίου δίνονται οι υπερσυνδέσεις για τα ψηφιακά βιβλία (στην περίπτωση που δεν τα έχουμε μαζί μας).

1. Λύνω τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

- α. $500 - 16 \cdot 15 + 243 : 9 - 6 =$
- β. $42 : 7 + 13 \cdot 5 + 80 - 28 \cdot 5 - 11 =$
- γ. $[(1800 - 650) - 800] - 300 =$
- δ. $(175 - 25) : 12 =$
- ε. $377 : [(70 : 14) \cdot 4 + (94 - 67) : 3] =$
- στ. $65 \cdot (35 - 7) =$
- ζ. $(28 - 6,1) : 0,3 + (7 - 4,5) \cdot 10 =$
- η. $160 : 20 - 14 : 10 + 1 \cdot 20 \cdot 0,2 =$
- θ. $1000 - 8 \cdot (16 + 24) + 45 =$
- ι. $14 \cdot 8 + 6 - (58 - 36) =$

2. Λύνω τα παρακάτω προβλήματα αφού σχηματίσω πρώτα αριθμητική παράσταση:

- α)** Ο κ. Νίκος αγόρασε από την λαϊκή 9 κιλά μήλα με 1,15 € το κιλό, 15 κιλά πορτοκάλια με 0,44 € το κιλό και 10 κιλά πατάτες. Αν έδωσε για όλα 20,15 €, πόσο έκανε το ένα κιλό πατάτες ;
- β)** Οι γονείς της Κατερίνας αγόρασαν ένα ψυγείο αξίας 625 €. Πλήρωσαν 145 € μετρητά και τα υπόλοιπα χρήματα θα τα έδιναν σε 20 ισόποσες δόσεις. Πόσα χρήματα θα πληρώνουν για κάθε δόση;
- γ)** Η οικογένεια της Μαρίας έχει μηνιαίο εισόδημα 1.800 €. Από το ποσό αυτό ξοδεύει το $\frac{3}{10}$ για ενοίκιο, $\frac{5}{12}$ για ανάγκες της οικογένειας και το $\frac{3}{20}$ για διάφορα έξοδα του αυτοκινήτου. Πόσα χρήματα της περισσεύουν το χρόνο;

ΛΥΣΕΙΣ – ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Αριθμητική παράσταση ονομάζουμε μια σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων.

Ο τρόπος λύσης ενός προβλήματος μπορεί να εκφραστεί με την κατάλληλη αριθμητική παράσταση.

Για να υπολογίσουμε την τιμή της αριθμητικής παράστασης, εκτελούμε τις πράξεις με την σειρά.

Πρώτα εκτελούμε τους **πολλαπλασιασμούς** και τις **διαιρέσεις** με τη σειρά που τις βρίσκουμε.

Μετά εκτελούμε τις **προσθέσεις** και τις **αφαιρέσεις** πάλι με τη σειρά που τις βρίσκουμε.

Αν υπάρχουν παρενθέσεις προηγούνται πάντα οι πράξεις μέσα στην παρένθεση με την παραπάνω σειρά.

Ασκήσεις

1α. (281)	β. (0)	γ. (50)	δ. (12,5)	ε. (13)
στ. (1820)	ζ. (98)	η. (10,6)	θ. (725)	ι. (96)

Προβλήματα

(Μπορούμε να λύσουμε τα προβλήματα μόνο με πράξεις και στη συνέχεια να προσπαθήσουμε να σχηματίσουμε την αριθμητική παράσταση)

2α. Το κάθε κιλό πατάτες κοστίζει 0,32 €.

2β. Στην κάθε δόση θα πληρώνουν 24 €.

2γ. Θα περισσεύουν 2880 €.

Τις σελίδες των ψηφιακών βιβλίων μπορώ να τις βρω παρακάτω:

Πράξεις με μεικτές αριθμητικές παραστάσεις:

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/467/3096,12439/>

Λύνω σύνθετα προβλήματα:

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7433/>