23.1.2020

Γεια σας παιδια!

Σήμερα κάναμε Γλώσσα και Μαθηματικά.

**ΓΛΩΣΣΑ**

Μπήκαμε στην 4η ενότητα. Διαβάσαμε και σχολιάσαμε το ποίημα «Η πολύ λαίμαργη φάλαινα που έφαγε τη θάλασσα» στη σ. 47. Έπειτα προχωρήσαμε στη σ. 50 ,στις «Συνταγές μαγειρικής» *( Το κείμενο αυτό θα το* *έχετε για ανάγνωση*). Είδαμε πως οι συνταγές χωρίζονται σε 2 μέρη: στα υλικά (τι θα χρειαστούμε) και στην εκτέλεση (πώς θα κάνουμε τη συνταγή). Θυμηθήκαμε τις εγκλίσεις των ρημάτων: Οριστική, Υποτακτική, Προστακτική. Για περισσότερες πληροφορίες και μια επανάληψη στα ρήματα και στις εγκλίσεις τους δείτε εδώ: <http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2009/Grammatiki_E-ST-Dimotikou_html-apli/index_C10a4.html> (γραμματική σ.141 ως 149).

 Βρήκαμε τα ρήματα στην εκτέλεση που είναι στην οριστική (βάζω, ανακατεύω, προσθέτω, ρίχνω, προσθέτω, αφήνω, Βράζω, σουρώνω, βουτυρώνω, Απλώνω, τελειώνω). Κάναμε προφορικά την 3η άσκηση σ. 49. Θα την κάνετε γραπτά στο τετράδιο Γλώσσας και θα μου τη στείλετε!

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

Είδαμε την άσκηση 3 στο λεπτό σ. 29, κεφ. 12.

**Ασκ. 3 κεφ. 12**

|  |
| --- |
| Διαιρέτες του 8: 1,2,4,8 |
| Διαιρέτες του 12: 1,2,3,4,6,12 |
| Διαιρέτες του 30: 1,2,3,5,6,10,15,30 |
| Κ.Δ. (8, 12, 30) : 1,2 |
| Μ.Κ.Δ.( 8,12, 30) : 2 |

Στον παρακάτω σύνδεσμο πατάτε ctrl + αριστερό κλικ ή τον αντιγράφετε στο Google Chrome και επισκέπτεστε τη σελίδα ενός συναδέλφου. Αφού διαβάστε τη θεωρία για τον Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη, διαλέξτε κάποια από τα παιχνίδια και εξασκηθείτε.

*Μέγιστος κοινός διαιρέτης*

*Θεωρία και παιχνίδια*

<http://daskalosa.eu/maths_st/st_maths_12_diairetes_enos_arithmoy_m.k.d._arithmon.html>

Η επόμενη σελίδα είναι για επανάληψη. Τα κριτήρια διαιρετότητας τα είχαμε αναλύσει και πέρυσι. Δείτε τα παρακαλώ!!!

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ 2, 3, 4 ,  5 , 6 , 8, 9 ΚΑΙ ΤΟΥ 10**

Για να διακρίνουμε εύκολα και γρήγορα αν ένας ακέραιος αριθμός διαιρείται ακριβώς από έναν άλλο, χρησιμοποιούμε ορισμένους κανόνες που ονομάζουμε κριτήρια διαιρετότητας.

**Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς**

με το **2**, αν το **τελευταίο του ψηφίο**είναι **0** ή **2** ή **4** ή **6** ή **8** (δηλαδή είναι  ζυγός αριθμός)

με το **3**, όταν το **άθροισμα των ψηφίων**του είναι **3** ή **6** ή **9**

Παράδειγμα: ο αριθμός 174 διαιρείται με το 3 γιατί 1+7+4=12(2+1=3), ο 969 το ίδιο γιατί 9+6+9=24(2+4=6) κλπ.

με το **4**, όταν τα **δυο τελευταία του ψηφία διαιρούνται με το 4**

Π. χ. Ο 324 διαιρείται με το 4, γιατί και το 24 (δύο τελευταία) διαιρούνται

με το **5**, αν το **τελευταίο** του ψηφίο είναι **5** ή **0**

με το **6** αν είναι **ταυτόχρονα** **διαιρετός** και **με το 2 και με το 3**

Π. χ. Ο 678 είναι διαιρετός από το 6 γιατί διαιρείται και με το 2(ζυγός) και με το 3(6+7+8=21=2+1=3)

με το **8**, όταν οι **3 τελευταίοι αριθμοί διαιρούνται με το 8**

Π. χ. Ο 7.368 διαιρείται ακριβώς με το 8 γιατί και ο 368 διαιρείται με το 8

με το **9**, όταν το **άθροισμα των ψηφίων** του δίνει **9.**

Π. χ. Ο 351 διαιρείται ακριβώς με το 9 γιατί 3+5+1=9. Το ίδιο και ο 459 γιατί 4+5+9=18(8+1=9)

με το **10**, αν το **τελευταίο** του ψηφίο είναι **0**

Με το **25 οι** αριθμοί που **τα τελευταία τους δύο ψηφία είναι 00 ή 25 ή 50 ή 75**