Καλημέρα σε όλους.

 Εύχομαι εσείς και η οικογένειά σας να είστε όλοι καλά και να περάσει αυτή η συμφορά όσο πιο γρήγορα γίνεται.

 Ο σκοπός των μαθημάτων μέσα από την ηλεκτρονική τάξη είναι μόνο να μήν χάσουμε την επαφή και να κάνουμε και μία επανάληψη της ύλης.

 Θα ξεκινήσουμε την επανάληψή μας από το 1ο κεφάλαιο της άλγεβρας .

1. Αρχικά για ας θυμηθούμε λίγο την προτεραιότητα των πράξεων .( σελ 21 άπο το σχολικό βιβλίο ) .

 Σε μία αλγεβρική παράσταση

* Πρώτα υπολογίζω τις δυνάμεις
* Μετά κάνω τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις
* Και στο τέλος κάνω προσθέσεις και αφαιρέσεις
* Αν η παράσταση έχει και παρενθέσεις ,πρώτα κάνω τις πράξεις στις παρενθέσεις με την ίδια παραπάνω σειρά .

Ας κάνουμε λίγα παραδείγματα :

2$∙$3+5 = 6+5 =11

2·7 + 12÷4 – 8 =14 +3 -8 = 9

32 +5·4 = 9 +5·4 = 9+20 =29

2(3+4) -11= 2·7 -11 = 14-11 = 3

(5-2)2 +3(2·8-22) = 32 +3(16-4) = 9 +3·12 = 9+36 = 45

Μόνοι σας τώρα :

 (α) 2 + 5·8 -12 =

 (β) 32·4 -24 :6 +23 =

 (γ ) (15 - 2·4 )2 +3·(72 – 35)=

 (δ) 2 ·(52 +15 ) + 3 ·(2·4 -6) =

2) Ας θυμηθούμε πώς γύνεται μία ευκλείδια διαίρεση :

 Όταν κάνουμε μία διαίρεση οι σημαντικοί αρίθμοί είναι ο Διαρεταίος ,ο διαιρέτης , το πηλίκο και το υπόλοιπο Δ,δ,π,υ.

Π.χ στη διαίρεση 17:5 έχουμε Δ=17 ,δ=5 ,π =3 και υ=2 και ισχύει η γνωστή ταυτότητα της διαίρεσης Δ=δ•π +υ Πράγματι 17 =5•3 +2

 **17 5**

 **-15 3**

 **2**

 Το ύπόλοιπο πρέπει να είναι μικρότερο του διαιρέτη .

 Π,χ σε μία διαίρεση με διαιρέτη το 5 το υπόλοιπο μπορεί να είναι 0,1,2,3 και 4 .

 Όταν το υπόλοιπο είναι 0 τότε έχουμε τέλεια διαίρεση και λέμε ότι ο διαιρέτης διαιρεί (ακριβώς) τον διαιρεταίο . π.χ το 4 διαιρεί το 12 γιατί 12=4•3 . (υ=0)

΄Ασκηση : Να κάνεις τις διαιρέσεις

 α)1235÷ 35 β) 3528 ÷14 γ) 735÷ 20

Άσκηση : Αν ένας αριθμός διαιρεθεί με το 12 δίνει πηλίκο 7 και υπόλοιπο 5 .

 Ποιός είναι ο αρίθμός αυτός ;

1. Από τη σελίδα 27 και 28 του σχολικού βιβλίου να θυμηθείτε τις έννοιες :
* Διαιρέτης
* Πολλαπλάσιο
* Ελάχιστο κοινό πολλαπάσιο
* Μέγιστος κοινός διαιρέτης και κυρίως
* Πρώτοι Αριθμοί

Ειδικά τους πρώτος αριθμούς ας τους θυμηθούμε και μαζί :

  **Πρώτοι Αριθμοί**  :Πρώτοι αριθμοί είναι όλοι οι φυσικοί αριθμοί οι οποίοι είναι μεγαλύτεροι του 1 και διαιρούνται  **μόνο**  με τον εαυτό τους και το 1 .

Έτσι πρώτοι αριθμοί είναι οι : 2, 3 , 5 , 7 , 11 ,13 ,17 ,19 ,23 ......κ.λ.π

1. Σύμφωνα με τον ορίσμό το 1 δεν είναι πρώτος .
2. Το 2 είναι ο μοναδικός ζυγός πρώτος αριθμός .
3. Κάθε φυσικός αριθμός , αν δεν είναι πρώτος , αναλύεται σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.Γι΄αυτό το λόγο λέγεται σύνθετος .

 720 2

360 2

180 2 ¨Αρα 720 = 2·2·2·2·3·3·5 = 24 325

 90 2

 45 3

 15 3

 5 5

 1

Άσκηση : Να αναλύσετε σε πρώτου παράγωντες τους αριθμούς :1680 , 350 και 1260 .

1. Τέλος ας θυμηθούμε τα κριτήρια διαιρετότητας για τους αριθμούς 2 ,5 ,3 ,9 και 4

 • Το 2 διαιρεί έναν αριθμό α όταν ο α λήγει σε 0,2,4,6,8 .

 •Το 5 διαιρεί έναν αριθμό α όταν ο α λήγει σε 0 ή 5 .

 • Το 3 διαιρεί έναν αριθμό α όταν το άθροισμα των ψηφίων του α είναι πολ/σιο του 3 .

Π.χ το 3 διαιρεί το 249 γιατί 2+4+9 =15 .

 • Το 9 διαιρεί έναν αριθμό α όταν το άθροισμα των ψηφίων του α είναι πολ/σιο του 9 .

Π.χ το 9 διαιρεί το 756 γιατί 7+5+6 =18 .

 • Το 4 διαιρεί έναν αριθμό α ,όταν διαιρεί το τελευταίο 2-ψήφιο μέρος του .

 Π.χ το 4 διαιρεί το 2.352.216 , γιατί το 4 διαιρεί το 16 .

 Άσκηση : Να βάλετε ένα Χ στα κουτάκια που αντιστοιχούν σε διαιρέτη κάθε αριθμού :

 ΔΙΑΙΡΕΤΗΣ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΑΡΙΘΜΟΣ | 2 | 5 | 3 | 9 | 4 |
| 252 |  |  |  |  |  |
| 864 |  |  |  |  |  |
| 1620 |  |  |  |  |  |
| 1821 |  |  |  |  |  |
| 945 |  |  |  |  |  |

 Να ξαναδείτε τις επαναληπτικές ερωτήσεις του βιβλίου στη σελίδα 32

Νομίζω ότι αυτά θα σας κρατήσουν απασχολημένους για μία με δύο ωρίτσες ...Μην παίζετε μόνο videogames και διαβάστε και κανένα ωραίο βιβλίο .....Υγεία σε όλους !