**Ευκλείδεια διαίρεση – Διαιρετότητα**

**Χαρακτήρες διαιρετότητας – ΜΚΔ - ΕΚΠ**

***1)*** Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά.

Ευκλείδεια διαίρεση λέμε τη διαδικασία με την οποία, όταν μας δίνονται δύο φυσικοί αριθμοί , ο\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και ο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ βρίσκουμε δύο άλλους φυσικούς αριθμούς , το \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και το \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ώστε να ισχύει \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***2)*** Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά.

Όταν **Δ = δ** τότε το πηλίκο είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Όταν ο διαιρέτης **δ = 1** τότε το πηλίκο είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Όταν ο διαιρετέος **Δ = 0** τότε το πηλίκο είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Κάθε αριθμός **α** έχει διαιρέτες τους αριθμούς \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Δύο αριθμοί **α και β** λέγονται πρώτοι μεταξύ τους αν είναι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***3)*** Στη θέση κάθε \_\_\_ να βάλετε ένα κατάλληλο ψηφίο ώστε :

**α)** ο αριθμός 5 \_\_ 7 να διαιρείται με το 3.

**β)** ο αριθμός 54 \_\_ 2 να διαιρείται συγχρόνως με το 3 και με το 9.

**γ)** ο αριθμός 6\_\_5\_\_ να διαιρείται συγχρόνως με το 2, με το 5 και με το 9.

***4)*** Να βρείτε το ΕΚΠ ( 8,12,15 ) και το ΜΚΔ ( 22,32,50 ).

***5)*** Εκφράζουν ευκλείδειες διαιρέσεις οι παρακάτω ισότητες ; ΝΑΙ ή ΟΧΙ ;

\_\_\_\_\_\_ 25 = 4$ ∙ $5 + 5 γιατί \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_ 17 = 3 $∙$ 5 + 2 γιατί \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_ 28 = 4 $∙ $6 +3 γιατί \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***6)*** Να κάνετε τις παρακάτω διαιρέσεις.

 925 : 37

 3528 : 12

 5082 : 77