

Α.1.5 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΙ.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

Κριτήρια Διαιρετότητας με 2, 3, 4, 5, 9, 10, ή 25 λέγονται οι κανόνες με τους οποίους μπορούμε να συμπεράνουμε αν ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με τους αριθμούς αυτούς, χωρίς να κάνουμε τη διαίρεση.

- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **10**, αν λήγει σε ένα **μηδενικό**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **2**, αν το **τελευταίο ψηφίο** του είναι **0, 2, 4, 6, 8**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **3**, αν το **άθροισμα των ψηφίων** του διαιρείται με το **3**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **4**, αν τα **δύο τελευταία ψηφία** του **σχηματίζουν αριθμό** που διαιρείται με το **4**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **5**, αν λήγει σε **0 ή 5**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **9**, αν το **άθροισμα των ψηφίων** του διαιρείται με το **9**.
- Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το **25**, αν τα **δύο τελευταία ψηφία** του **σχηματίζουν αριθμό** που διαιρείται με το **25**.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Ο αριθμός 7650 διαιρείται με το:

- 2 γιατί λήγει σε 0
- 3 γιατί το άθροισμα των ψηφίων του είναι $7+6+5+0=18$ που διαιρείται με το 3
- 5 γιατί λήγει σε 0
- 9 γιατί το άθροισμα των ψηφίων του είναι $7+6+5+0=18$ που διαιρείται με το 9
- 10 γιατί λήγει σε 0
- 25 γιατί τα δύο τελευταία ψηφία του σχηματίζουν τον αριθμό 50 που διαιρείται με το 25.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

| ΑΡΙΘΜΟΣ | Διαιρείται με το 2 | Διαιρείται με το 3 | Διαιρείται με το 4 | Διαιρείται με το 5 | Διαιρείται με το 9 | Διαιρείται με το 10 | Διαιρείται με το 25 |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 216 | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | |
| 4275 | | | | | | | |
| 3740 | | | | | | | |

2. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο ψηφίο τα κενά ώστε:

- α) ο αριθμός 56... να διαιρείται με το 10.
- β) ο αριθμός 42... να διαιρείται με το 5
.....
- γ) ο αριθμός 84... να διαιρείται με το 2.
.....
- δ) ο αριθμός 5...6 να διαιρείται με το 3
.....
- ε) ο αριθμός 31... να διαιρείται με το 4.
.....
- στ) ο αριθμός 4...2 να διαιρείται με το 9
.....
- ζ) ο αριθμός 92... να διαιρείται με το 25
.....

