

Χαρακτήρες διαιρετότητας

Συμπληρώνω με την κατάλληλη λέξη (με μικρά ελληνικά και τόνους):

- ενός φυσικού αριθμού a είναι οι αριθμοί που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό του με όλους τους φυσικούς αριθμούς.
- Κάθε φυσικός αριθμός τα πολλαπλάσιά του.
- Κάθε φυσικός που από έναν άλλο είναι πολλαπλάσιό του.
- Κάθε αριθμός a έχει τους αριθμούς 1 και a .
- Ένας αριθμός, εκτός από το 1, που έχει διαιρέτες μόνο τον εαυτό του και το 1 λέγεται αριθμός, διαφορετικά λέγεται .

Ποιοι από τους πιο κάτω αριθμούς είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; Σύρτε στο αντίστοιχο τσουβάλι.

3 31 27 49 121 17 35 83 94 5 56



Πρώτοι αριθμοί



Σύνθετοι αριθμοί

Κάνω την αντιστοίχιση ώστε να προκύψουν τα Κριτήρια διαιρετότητας.

Αν ένας φυσικός αριθμός λήγει σε **ένα μηδενικό**, τότε διαιρείται με το:

2

Αν το τελευταίο ψηφίο ενός φυσικού αριθμού είναι **0, 2, 4, 6, 8**, τότε διαιρείται με το:

3

Αν ένας φυσικός αριθμός λήγει σε **0 ή 5**, τότε διαιρείται με το:

4

Αν το **άθροισμα των ψηφίων** ενός φυσικού αριθμού διαιρείται με το **3**, τότε διαιρείται με το:

4 ή και 25

Αν το **άθροισμα των ψηφίων** ενός φυσικού αριθμού είναι πολλαπλάσιο του **9**, τότε διαιρείται με το:

5

Αν ένας φυσικός αριθμός λήγει σε **00**, τότε διαιρείται συγχρόνως με το:

9

Αν το νούμερο που σχηματίζουν τα δύο τελευταία ψηφία ενός φυσικού αριθμού είναι το **00** ή **πολλαπλάσιο του 4**, τότε διαιρείται με το:

10

Σωστό ή Λάθος;

☐ Το 75 είναι πολλαπλάσιο του 15.

☐ Σ

☐ Λ

☐ Ο αριθμός 51 είναι σύνθετος αριθμός.

☐ Σ

☐ Λ

☐ Κάθε ζυγός αριθμός μεγαλύτερος του 2 μπορεί να γραφεί ως άθροισμα 2 πρώτων αριθμών.

☐ Σ

☐ Λ

→ Ο αριθμός 2.475 διαιρείται με το 3 και το 5.

Σ

Λ

→ Ένας αριθμός είναι διαιρετός με 12 αν είναι διαιρετός ταυτόχρονα με το 2 και το 3.

Σ

Λ

→ Το άθροισμα των ψηφίων του αριθμού 486 είναι 18, άρα διαιρείται με το 9.

Σ

Λ

Να σημειώσεις ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς διαιρούνται με ποιον:

(Συμπλήρωσε με ✓ αν ο αριθμός διαιρείται με τον συγκεκριμένο αριθμό)

ΑΡΙΘΜΟΣ	με το 2	με το 3	με το 4	με το 5	με το 9	με το 10
7516						
82143						
10005						
5000						
6003						
587						
882						
1224						
10010010						

Να βρείτε τα ψηφία που λείπουν στους παρακάτω αριθμούς ώστε:
(Διάλεξε τη σωστή απάντηση)

- ☒ Ο αριθμός **25** ____ **7** να διαιρείται ακριβώς με το **9**
- ☒ Ο αριθμός **53** ____ να διαιρείται με το **2 και το 3**
- ☒ Ο αριθμός **2** ____ **7** ____ να διαιρείται με το **5 και το 9**
- ☒ Ο αριθμός **74** ____ ____ να διαιρείται με το **2 το 5 και το 4**
- ☒ Ο αριθμός **5** ____ **5** ____ να διαιρείται με το **9 και το 25**
- ☒ Ο αριθμός **6** ____ **0** ____ με το **3 και το 5 αλλά όχι με το 10**

Δώσε ένα παράδειγμα διψήφιου αριθμού που να είναι διαιρετός με **2, 3 και 5** ταυτόχρονα.

 **Απάντηση:** _____