

Διαίρεση Φυσικών Αριθμών

Κριτήρια Διαιρετότητας

Ένας Φυσικός αριθμός διαιρείται :

- με το 2, αν το τελευταίο ψηφίο του είναι 0, 2, 4, 6, 8.
- με το 3, αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3.
- με το 4, αν τα δύο τελευταία ψηφία του, είναι αριθμός που διαιρείται με το 4.
- με το 5, αν λήγει σε 0 ή 5.
- με το 9, αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 9.
- με το 10, 100, 1.000, ... αν λήγει σε 1, 2, 3, μηδενικά.
- με το 25, αν τα δύο τελευταία ψηφία του είναι αριθμός που διαιρείται με το 25.

Ασκήσεις

1. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ακριβώς με το 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25 ;
Βάλε X στο σωστό κουτάκι.

:	2	3	4	5	9	10	25
144							
1.565							
188.764							
678.975							
543.210							
1.000.002							
9.000.000							

2. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 3 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

3. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 4 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

4. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 5 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

5. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 9 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

6. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 10 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

7. Ποια πρέπει να είναι τα τελευταία ψηφία στους παρακάτω αριθμούς ώστε να διαιρούνται ακριβώς με το 25 :

12..... , 23 , 34 , 56 , 78 ,
2..... , 39 , 98 , 75 , 64

8. Ποιοι από τους αριθμούς 18, 35, 70, 102, 200, 605, 804, 1.225, 5.020, 6.115.

- διαιρούνται ακριβώς με το 2 :
- διαιρούνται ακριβώς με το 5 :
- διαιρούνται ακριβώς με το 10 :
- διαιρούνται ακριβώς και με το 2, το 5 και το 10 :

9. Ποιοι από τους αριθμούς 18, 33, 63, 108, 213, 312, 333, 534, 621, 1.002.

- διαιρούνται ακριβώς με το 2 :
- διαιρούνται ακριβώς με το 3 :
- διαιρούνται ακριβώς με το 9 :
- διαιρούνται ακριβώς και με το 2, το 3 και το 9 :

10. Σε μια κατασκήνωση το πλήθος των παιδιών βρίσκεται μεταξύ των αριθμών 125 και 135. Αν τα παιδιά τα χωρίσουμε σε πεντάδες ή δεκάδες, δεν περισσεύει κανένα. Πόσα είναι τα παιδιά που βρίσκονται στην κατασκήνωση ;

11. Ο Πέτρος μέτρησε τα αυτοκίνητα που περνούν στο δρόμο πέντε πέντε και ισχυρίζεται ότι σε μια ώρα πέρασαν 237 αυτοκίνητα. Έχει δίκιο ή όχι και γιατί;

12. Ένας αγρότης, αφού μάζεψε τα μήλα του, τα κουβάλησε στο ψυγείο του χωριού, με το φορτηγό του. Για να τα μεταφέρει όλα χρειάστηκε να κάνει 24 δρομολόγια, ενώ σε κάθε δρομολόγιο φόρτωνε στο φορτηγό 87 κλούβες μήλα. Α) Πόσα ήταν τα μήλα που μάζεψε ο αγρότης, αν κάθε κλούβα περιείχε 18 κιλά μήλα; Β) Πόσα χρήματα θα πληρώσει για ψυκτικά στο ψυγείο, αν για κάθε κιλό μήλα πληρώνει 29 λεπτά ;