

02.11 Κριτήρια Διαιρετότητας

Τι είναι τα Κριτήρια Διαιρετότητας ;

Κριτήρια Διαιρετότητας είναι οι κανόνες που μας δείχνουν αν ένας αριθμός διαιρεί κάποιον άλλον χωρίς να κάνουμε διαίρεση.

Κριτήριο Διαιρετότητας με το 2

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 2, αν τελειώνει σε 0, 2, 4, 6 ή 8 (δηλαδή ζυγός αριθμός).

Κριτήριο Διαιρετότητας με το 3

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 3, αν το μονοψήφιο άθροισμα των ψηφίων του είναι 3, 6 ή 9.

Π.χ.: ο αριθμός 321 διαιρείται ακριβώς με το 3, γιατί $3+2+1=6$. Ο αριθμός 843 διαιρείται ακριβώς με το 3, γιατί $8+4+3=15$ - $1+5=6$.

Κριτήριο Διαιρετότητας με το 5

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 5, αν τελειώνει σε 0 ή 5.

Κριτήριο Διαιρετότητας με το 9

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 9, αν το μονοψήφιο άθροισμα των ψηφίων του είναι 9.

Π.χ.: ο αριθμός 531 διαιρείται ακριβώς με το 9, γιατί $5+3+1=9$.

Κριτήριο Διαιρετότητας με το 10

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 10, αν τελειώνει σε 0.

Κι άλλα Κριτήρια Διαιρετότητας

με το 4

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 4, αν τα δύο τελευταία ψηφία του διαιρούνται με το 4 (ή αλλιώς είναι πολλαπλάσιο του 4).

Π.χ.: ο αριθμός 1.024 διαιρείται ακριβώς με το 4, γιατί το 24 (τα δύο τελευταία του ψηφία) διαιρείται με το 4.

με το 6

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 6, αν διαιρείται και με το 2 και με το 3.

Π.χ.: ο αριθμός 528 διαιρείται ακριβώς με το 6, γιατί διαιρείται και με το 2 (τελειώνει σε 8) και με το 3 ($5+2+8=15$ - $5+1=6$)

με το 8

Ένας ακέραιος διαιρείται με το 8 αν το τελευταίο τριψήφιο τμήμα του διαιρείται με το 8.

Π.χ. Ο αριθμός 7568 διαιρείται με το 8, επειδή το τελευταίο τριψήφιο τμήμα του (568) διαιρείται με το 8 : $568 : 8 = 71$ και $7.568 : 8 = 946$

με το 11

Ένας ακέραιος διαιρείται με το 11 αν το άθροισμα των διψήφινων τμημάτων του (αν τον χωρίσουμε από δεξιά προς τα αριστερά) διαιρείται με το 11.

Π.χ. ο αριθμός 5.632 διαιρείται με το 11 επειδή $56 + 32 = 88$ και $88 : 11 = 8$.
Πράγματι $5.632 : 11 = 512$

με το 25

Ένας ακέραιος διαιρείται ακριβώς με το 25, αν τα δύο τελευταία ψηφία του διαιρούνται με το 25 (ή αλλιώς είναι πολλαπλάσιο του 25).

Π.χ.: ο αριθμός 3.875 διαιρείται ακριβώς με το 25, γιατί το 75 (τα δύο τελευταία του ψηφία) διαιρείται με το 25.