

Κριτήρια Διαιρετότητας

*Τα κριτήρια διαιρετότητας είναι πολύ χρήσιμα για την απλοποίηση κλασμάτων.

Α' Κατηγορία: Κοιτάω το τελευταίο ψηφίο

Ένας αριθμός διαιρείται με το:		
2	Όταν τελειώνει σε 0,2,4,6 ή 8	Π.χ. 264, 6.738, 12.001.002
5	Όταν τελειώνει σε 0 ή 5	Π.χ. 300, 115.990
10	Όταν τελειώνει σε 0	Π.χ. 100, 5.990, 25.000
100	Όταν τελειώνει σε 00	Π.χ. 35.000, 3.200
1000	Όταν τελειώνει σε 000	Π.χ. 25.000, 1.956.000

Β' Κατηγορία: Κοιτάω τα 2 τελευταία ψηφία

Ένας αριθμός διαιρείται με το:		
4	Όταν τα 2 τελευταία ψηφία διαιρούνται με το 4 ή τελειώνει σε 00	Π.χ. <u>12.048</u> το 48 διαιρείται με το 4 ($48:4=12$), συνεπώς ολόκληρος ο αριθμός διαιρείται με το 4. <u>300</u> τελειώνει σε 00, συνεπώς διαιρείται με το 4.
25	Όταν τα δύο τελευταία ψηφία διαιρούνται με το 25 ή τελειώνει σε 00	Π.χ. <u>6.375</u> το 75 διαιρείται με το 25 ($75:25=3$), συνεπώς ολόκληρος ο αριθμός διαιρείται με το 25. <u>3.975.500</u> τελειώνει σε 00, συνεπώς διαιρείται με το 25

***Ένας αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με το 4 και το 25 όταν τελειώνει σε 00.**

Γ' Κατηγορία: Προσθέτω τα ψηφία του αριθμού

Ένας αριθμός διαιρείται με το:		
3	Όταν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3	Π.χ. 3.282 $3+2+8+2=15$ Το 15 διαιρείται με το 3 ($15:3=5$). Άρα ο αριθμός διαιρείται με το 3.
	Όταν το μονοψήφιο άθροισμα των ψηφίων του είναι 3 ή 6 ή 9	Π.χ. 3.282 $3+2+8+2=15$ $1+5=6$ Άρα ο αριθμός διαιρείται με το 3.
9	Όταν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 9	Π.χ. 4.968 $4+9+6+8=27$ Το 27 διαιρείται με το 9 ($27:9=3$). Άρα ο αριθμός διαιρείται με το 9.
	Όταν το μονοψήφιο άθροισμα των ψηφίων του είναι 9	Π.χ. 4.968 $4+9+6+8=27$ $2+7=9$ Άρα ο αριθμός διαιρείται με το 9.