



ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Όνομα: _____ Τάξη: _____

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης

Διαιρέτες

Παίρνουμε τον αριθμό 36. Ο αριθμός αυτός διαιρείται ακριβώς:

$$36 \div 2 = 18$$

$$36 \div 3 = 12$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$36 \div 6 = 6$$

$$36 \div 9 = 4$$

$$36 \div 12 = 3$$

$$36 \div 18 = 2$$

$$36 \div 36 = 1$$

Παρατηρούμε ότι ο αριθμός 36 διαιρείται ακριβώς με τους αριθμούς 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.

Διαφρέτης ενός αριθμού λέγεται ο φυσικός αριθμός που τον διαφεί ακριβώς.

Κοινοί διαιρέτες

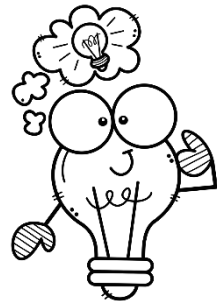
Παίρνουμε τους αριθμούς 24, 32, 40 και βρίσκουμε ποιοι αριθμοί τους διαιρούν ακριβώς, δηλαδή τους διαιρέτες των αριθμών.

$$\Delta 24 = \underline{1}, \underline{2}, 3, \underline{4}, 6, \underline{8}, 12, 24$$

$$\Delta 32 = \underline{1}, \underline{2}, \underline{4}, \underline{8}, 16, 32$$

$$\Delta 40 = \underline{1}, \underline{2}, \underline{4}, 5, \underline{8}, 10, 20, 40$$

Οι κοινοί διαιρέτες είναι οι αριθμοί 1, 2, 4 και 8.



Κοινός διαφρέτης δύο ή περισσότερων ακεραίων αριθμών λέγεται ο φυσικός αριθμός που τους διαφεί όλους ακριβώς.

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.) δύο ή περισσότερων αριθμών είναι ο μεγαλύτερος από τους διαιρέτες π.χ. Μ.Κ.Δ. (24, 32, 40) = 8

Πώς βρίσκω τον Μ.Κ.Δ.:

1. Βρίσκω ξεχωριστά τους διαιρέτες κάθε αριθμού.
2. Βρίσκω τους κοινούς διαιρέτες.
3. Επιλέγω τον μεγαλύτερο.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

Βρες τον Μ.Κ.Δ. των αριθμών 24 και 36.



24	36
$1 \times 24 =$	$1 \times 36 =$
$2 \times 12 =$	$2 \times 18 =$
$3 \times 8 =$	$3 \times 12 =$
$4 \times 6 =$	$4 \times 9 =$
	$6 \times 6 =$
Διαιρέτες: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	Διαιρέτες: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
Κοινοί διαιρέτες: 1, 2, 3, 4, 6, 12	
Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.) = 12	

Άσκηση: Βρες τον Μ.Κ.Δ. των αριθμών



16, 24	30, 15
Μ.Κ.Δ. (16, 24) =	Μ.Κ.Δ. (30, 15) =

24, 32	12, 15
Μ.Κ.Δ. (24, 32) =	Μ.Κ.Δ. (12, 15) =

22, 32, 50	27, 36
Μ.Κ.Δ. (22, 32, 50) =	Μ.Κ.Δ. (27, 36) =