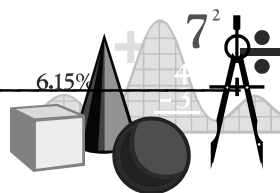


ΤΑΞΗ: ΣΤ΄

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: \_\_\_\_\_



5

**1. Απαντώ σύντομα στις παρακάτω ερωτήσεις:**

- α) Ποιος αριθμός λέγεται πρώτος; Αναφέρω τους δέκα πρώτους αριθμούς.
- β) Ποιος αριθμός λέγεται σύνθετος; Αναφέρω τρία παραδείγματα.
- γ) 0 αριθμός 1 θεωρείται πρώτος ή σύνθετος αριθμός; Δικαιολογώ την απάντησή μου.
- δ) Ποιοι αριθμοί λέγονται Διαιρέτες (Δ) ενός φυσικού αριθμού; Ποιοι ονομάζονται Κοινοί Διαιρέτες (Κ.Δ.) και ποιος είναι ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.);
- ε) Τι ονομάζεται πολλαπλάσιο ενός φυσικού αριθμού; Ποια είναι τα κοινά πολλαπλάσια δύο ή περισσότερων φυσικών αριθμών; Πώς ονομάζεται το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια;

**2. α) Να βρεθούν οι Διαιρέτες (Δ) των αριθμών 12, 30:**

$\Delta_{12} =$  \_\_\_\_\_

$\Delta_{30} =$  \_\_\_\_\_

**β) Να βρεθούν οι Κοινοί Διαιρέτες του 12 και του 30 (Κ.Δ.):**

Κ.Δ. = \_\_\_\_\_

**γ) Να βρεθεί ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης του 12 και του 30 (Μ.Κ.Δ.):**

Μ.Κ.Δ. = \_\_\_\_\_

**3. Βρίσκω τον Μ.Κ.Δ των αριθμών με διαδοχικές διαιρέσεις:**

α) 24, 40

β) 48, 40, 60

γ) 6, 12, 24

24 40 |

48 40 60 |

6 12 24 |

4. Εκφράζω τον αριθμό 60 ως γινόμενο πρώτων παραγόντων με διαδοχικές διαιρέσεις.

5. α) Να βρεθούν τα δέκα πρώτα Πολλαπλάσια (Π) των αριθμών 2, 3, 12:

$$\Pi_2 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\Pi_3 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\Pi_{12} = \underline{\hspace{15em}}$$

β) Να βρεθούν τα Κοινά Πολλαπλάσια των παραπάνω αριθμών (Κ.Π.):

$$\text{Κ.Π.} = \underline{\hspace{15em}}$$

γ) Να βρεθεί το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των παραπάνω αριθμών (Ε.Κ.Π.):

$$\text{Ε.Κ.Π.} = \underline{\hspace{15em}}$$

6. Βρίσκω το Ε.Κ.Π. των αριθμών με διαδοχικές διαιρέσεις:

α) 8, 12, 40

β) 12, 16

γ) 5, 20, 30

7. α) Γράφω τα παρακάτω γινόμενα με τη μορφή δύναμης:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$10 \cdot 10 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$\beta \cdot \beta \cdot \beta = \underline{\hspace{2em}}$$

$$\chi \cdot \chi \cdot \psi \cdot \psi \cdot \psi = \underline{\hspace{2em}}$$

β) Γράφω τις παρακάτω δυνάμεις με τη μορφή γινομένου:

$$5^2 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$7^1 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$1^7 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$2^3 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$\psi^2 = \underline{\hspace{2em}}$$

$$\chi^3 = \underline{\hspace{2em}}$$

γ) Υπολογίζω:

Το διπλάσιο και το τετράγωνο του 2:  $\underline{\hspace{15em}}$

Το τριπλάσιο και τον κύβο του 5:  $\underline{\hspace{15em}}$

Τις σελίδες των ψηφιακών βιβλίων μπορώ να τις βρω παρακάτω:

Διαιρέτες αριθμού - ΜΚΔ:

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7413/>

Πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί:

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7415/>

Παραγοντοποίηση:

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7416/>

Πολλαπλάσια – ΕΚΠ

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7417/>

Δυνάμεις

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM101/301/2089,7418/>