

# Επαναληπτικές εργασίες

## Παραγοντοποίηση - Πολλαπλάσια - Ε.Κ.Π.

1

Αναλύστε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους παρακάτω αριθμούς, όπως στο παράδειγμα.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 8 |  | 2 |
| 4 |  | 2 |
| 2 |  | 2 |
| 1 |  |   |

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

|    |  |  |
|----|--|--|
| 16 |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |

$$16 =$$

|    |  |  |
|----|--|--|
| 36 |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |

$$36 =$$

|    |  |  |
|----|--|--|
| 60 |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |
|    |  |  |

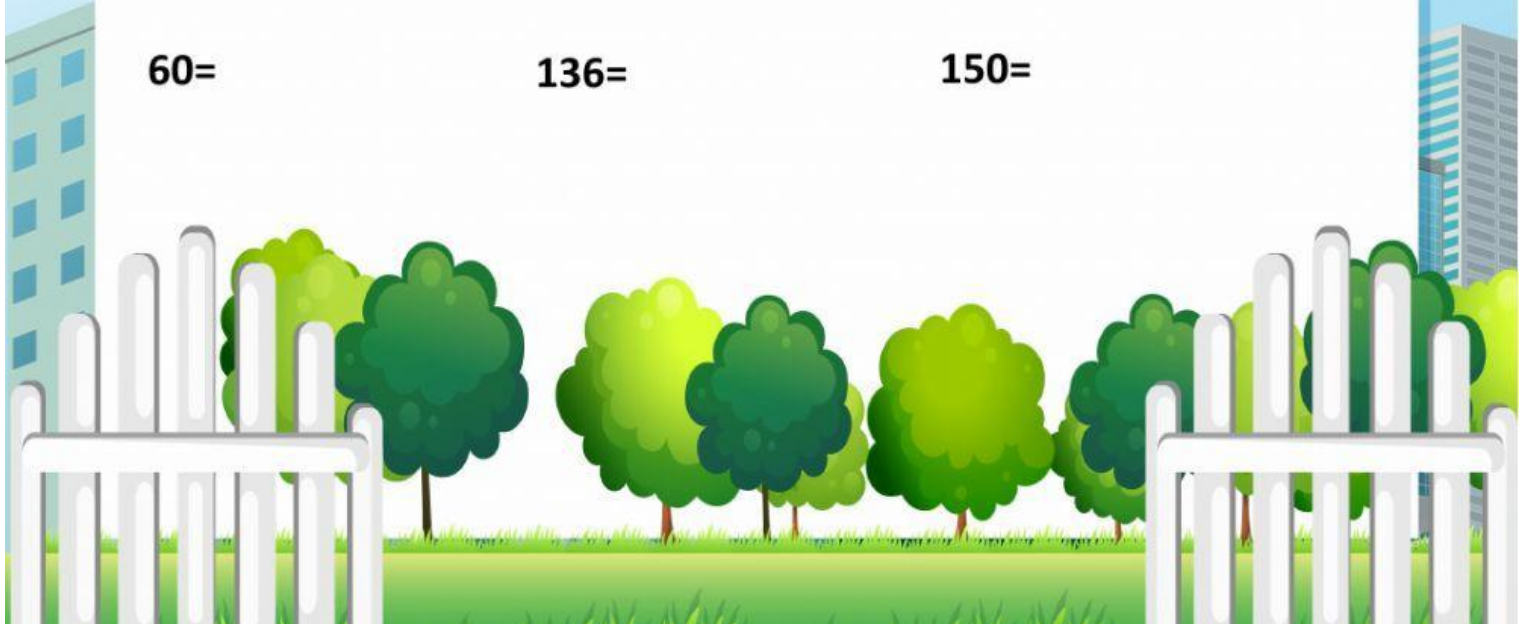
$$60 =$$

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 136 |  |  |
|     |  |  |
|     |  |  |
|     |  |  |

$$136 =$$

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 150 |  |  |
|     |  |  |
|     |  |  |
|     |  |  |

$$150 =$$



2

Ποιοι είναι οι αριθμοί που έχουν αναλυθεί σε γινόμενα πρώτων παραγόντων;

$$2 * 2 * 3 * 5 =$$

$$3 * 5 * 7 =$$

$$2 * 5 * 11 =$$

$$3 * 13 =$$

$$2 * 2 * 2 * 11 =$$

3

Γράφω Σ δίπλα σε κάθε σωστή φράση και Λ δίπλα σε κάθε λανθασμένη:

Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 54 είναι:  $2 * 3 * 9 = 54$

Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 28 είναι:  $4 * 7 = 28$

Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 93 είναι:  $3 * 31 = 93$

Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 120 είναι:  $2 * 2 * 6 * 5 = 120$

Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 150 είναι:  $2 * 3 * 25 = 150$



4

Συμπλήρωσε τον πίνακα με τα πολλαπλάσια των αριθμών και ύστερα βρες, με βάση τον πίνακα, τα κοινά πολλαπλάσια που ζητούνται: (Τα γράφουμε πάντα σε αύξουσα σειρά)

## ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ

Π4

Π6

Π8

$$\text{ΚΠ} (4,8) =$$

$$\text{ΚΠ} (4,6) =$$

$$\text{ΚΠ} (6,8) =$$

5

Βρείτε το Ε.Κ.Π. των αριθμών, αφού πρώτα γράψετε τα πολλαπλάσιά τους. (Τα γράφουμε κατά αύξουσα σειρά)

$$\text{Ε.Κ.Π.} (7,9) =$$

$$\text{Π}7 =$$

$$\text{Π}9 =$$



6

Βρείτε το Ε.Κ.Π. των αριθμών χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της παραγοντοποίησης. (Τους παράγοντες τους γράφουμε σε αύξουσα σειρά)

14 12

10 15

Ε.Κ.Π. (14,12)=

Ε.Κ.Π. (10,15)=

16 20

16 24 36

Ε.Κ.Π. (16,20)=

Ε.Κ.Π. (16,24,36)=