

# Ασκήσεις

1. Υπολόγισε τις δυνάμεις του αριθμού 5 όπως στο παράδειγμα

| $5^2$               | $5^3$ | $5^4$ | $5^5$ | $5^6$ |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| $5 \cdot 5$<br>= 25 |       |       |       |       |

2. Βρείτε το γινόμενο πρώτων παραγόντων των αριθμών 648, 243, 1.125 με τη μορφή δύναμης.

|     |  |
|-----|--|
| 648 |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |

|     |  |
|-----|--|
| 243 |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |

|       |  |
|-------|--|
| 1.125 |  |
|       |  |
|       |  |
|       |  |
|       |  |
|       |  |

$$648 =$$
$$=$$

$$243 =$$
$$=$$

$$1.125 =$$
$$=$$

3. Γράψτε με τη μορφή δυνάμεων τα γινόμενα:

α)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_

β)  $6 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

γ)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

δ)  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

Χρησιμοποιήστε το αστεράκι χωρίς κενό για τον πολλαπλασιασμό. (\*)