Όνομα:…………………………… Ημερομηνία:……………………

****

1. **Υπολογίζω τις παρακάτω δυνάμεις.**

32 = 3 • 3 = 9 22 = ………………………. 62 = ……………………….33 = ……………….

33 = ……………………….83 = ……………………….34 = ………………. 104 = ……………………….

1. **Γράφω με μορφή δυνάμεων τα γινόμενα.**

4 • 4 = 42  5 • 5 = ………. 3 • 3 • 5 • 5 = 32 • 52

4 • 4 • 4 = ………… 5 • 5 • 5 = …………. 6 • 2 • 2 • 2 = …………….

4 • 4 • 4 • 4 = ……………. 5 • 5 • 5 • 5 = ……………. 7 • 7 • 7 • 7 = …………….

1. **Γράφω με μορφή δύναμης τους παρακάτω αριθμούς.**

25 = 5 • 5 = 52 49 = ………………………. 16 = ……………………….

36 = ………………. 81 = ………………………. 64 = ……………………….

9 = ………………. 100 = ……………………. 121 = ……………………….

1. **Συμπληρώνω στον πίνακα τα τετράγωνα και τους κύβους των αριθμών.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **α2** |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **α3** |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Να γράψετε με τη μορφή δύναμης τον όγκο των παρακάτω κύβων:**

 1 εκ.

1. εκ.
2. **Να βρείτε το τριπλάσιο και τον κύβο των παρακάτω αριθμών:**

 2 6 9 11 10 5 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| τριπλάσιο |  |  |  |  |  |  |  |
| κύβος |  |  |  |  |  |  |  |

**7. Να γράψετε με τη μορφή δύναμης το εμβαδό των παρακάτω τετραγώνων**

 5εκ. 8 εκ.

 2 εκ.

1. **Γράφω με τη βοήθεια δυνάμεων τα γινόμενα:**

Α) 4 x 4 x 4 x 4 x 5 x 5 x 6 x 6 x 6=………………………………………………………………………

Β) 4 x 3 x 3 x 4 x 3 x 3=………………………………………………………………………………………

Γ) 7 x 7 x 7 x 7 x 5 x 5=………………………………………………………………………………………

Δ) 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6=………………………………………………….

Ε) 8 x 8 x 8 x 7 x 7 x 8 x 7=…………………………………………………………………………………

1. **Γράφω πιο σύντομα τα αθροίσματα (ως γινόμενα) και τα γινόμενα (ως δυνάμεις) και στη συνέχεια υπολογίζω τα αποτελέσματα:**

Α) 5 x 5 x 5=………………………………………………………………………………………………….…

Β) 5 + 5 + 5=………………………………………………………………………………………………….....

Γ) 4 x 4 x 4 x 4=………………………………………………………………………………………………...

Δ) 4 + 4 + 4 + 4=………………………………………………………………………………………………..

Ε) 3 x 3 x 3 x 3 x 3=…………………………………………………………………………………………...

Στ) 3 + 3 + 3 + 3 + 3=…………………………………………………………………………………………

1. **Πρόβλημα**