

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 15-11-2022

## 17. Δυνάμεις

### Ασκήσεις

1.  $2^2 = 4, 2^3 = 8, 2^4 = 16, 2^5 = 32, 2^6 = 64.$

2.

Αριθμοί ►	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Δύναμη ▼											
Αριθμός <sup>2</sup>	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
Αριθμός <sup>3</sup>	0	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1.000

3. α) Διπλάσιο:  $2 \cdot 5 = 10$ , τετράγωνο:  $5^2 = 25$ .

β) Τριπλάσιο:  $3 \cdot 4 = 12$ , κύβος:  $4^3 = 64$ .

γ) Διπλάσιο:  $2 \cdot 6 = 12$ , τετράγωνο:  $6^2 = 36$ .

4.

$20 \cdot 20 \cdot 20 \cdot 20 = 20^4$	$625 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$	$343 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3$
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4$	$243 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$	$169 = 13 \cdot 13 = 13^2$

### Προβλήματα

1. Πλήθος τραπεζιών:  $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3 = 64$ .

Πλήθος καρεκλών:  $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^4 = 256$ .

Κόστος τραπεζιών:  $64 \cdot 80 = 5.120$  €.

Κόστος καρεκλών:  $256 \cdot 60 = 15.360$  €.

Συνολικό κόστος:  $5.120 + 15.360 = 20.480$  €.