

Μαγικά τετράγωνα



α) Στα μαγικά τετράγωνα όλες οι σειρές οριζόντια, κάθετα και διαγώνια έχουν το ίδιο άθροισμα.

β) Ο αριθμός στο κέντρο είναι το $\frac{1}{2}$ των δύο άλλων αριθμών της ίδιας σειράς π.χ.

$$(2+8) : 2 = 5$$

$$(4+6) : 2 = 5$$

$$(7+3) : 2 = 5$$

$$(9+1) : 2 = 5$$

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 2 | 7 | 6 | → 15 | |
| 9 | 5 | 1 | → 15 | |
| 4 | 3 | 8 | → 15 | |
| ↙ 15 | ↓ 15 | ↓ 15 | ↓ 15 | ↘ 15 |

1. Λύσε τώρα τα μαγικά τετράγωνα που ακολουθούν.

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| | | 15 |
| 12 | 14 | |
| 13 | 18 | |

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| | | 24 |
| 21 | | |
| 22 | 27 | 20 |

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| | | 33 |
| 30 | | |
| 31 | 36 | |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| | | 42 |
| | 41 | 43 |
| | | |

| | | |
|------------|------------|------------|
| | | 430 |
| 370 | 250 | 130 |
| | | |

| | | |
|------------|------------|------------|
| | | 230 |
| 220 | 200 | 180 |
| | | |