

| $n$ | $n^2$ | $n^3$ | $n^4$ | $n^7$  | $n^{13}$    |
|-----|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 2   | 4     | 8     | 16    | 128    | 8192        |
| 3   | 9     | 27    | 81    | 2187   | 1594323     |
| 4   | 16    | 64    | 256   | 16384  | 67108864    |
| 5   | 25    | 125   | 625   | 78125  | 1220703125  |
| 6   | 36    | 216   | 1296  | 279936 | 13060694016 |
| 7   | 49    | 343   | 2401  | 823543 | 96889010407 |