

DEFINIZIONI

ORIZZONTALI

1. Un quadrato perfetto – Una terna pitagorica.
2. Un numero primo – Le guglie del Duomo - Lui non è palindromo ma il suo cubo lo è.
3. L'asteroide della fascia principale la cui orbita ha una eccentricità pari a 0,0992509 – Lui e 1210 sono numeri amici.
4. 345896 in base 5 – 276,111°C in °F.
5. Il primo multiplo di 7 oltre il 3530 – Il prodotto di due primi consecutivi – L'anno 2310 del calendario berbero.
6. La soluzione dell'equazione $x^3 - x^2 = 41650-210$ allo specchio – Un numero primo la cui somma delle cifre è 20.
7. I numeri della tombola – La soluzione intera dell'equazione $2x^2 - 395x + 588 = 0$.
8. La radice quinta di 1419857 – Il numero 915 scritto in base 4 – MMMMCCLXIV.
9. Un multiplo di 661 – Le coordinate del baricentro del triangolo di vertici (1;2), (4;7), (7;3) – L'anno in cui è nato il matematico della formula $e^{i\pi} + 1 = 0$.
10. Samario per Hassio – In questo anno a Bologna venne abolita la schiavitù – Le coordinate del circocentro del triangolo di vertici (1;4), (2,3), (5,2).
11. Numero divisibile per 2, 3 e 11 – Il numero 20056 scritto in base 6 – Il sesto numero magico in fisica nucleare.
12. $9!+3!$ – I metri percorsi in 2h 6' 4" da un'auto che si muove alla velocità di 45 km/h.
13. La media geometrica di 232 e 928 – Gli anagrammi della parola CRUCINUMERO.

VERTICALI

1. Uno dei primi di Thabit – E' pari e contiene tutte le cifre da 1 a 7 escluso il 5.
2. Numero palindromo la cui somma delle cifre vale 19 - $\left\{ \left[(2^6 - 2)^2 + 2^5 + 2^2 + 2 + 1 \right] \cdot 5^2 \cdot 2^2 + 2^5 + 1 \right\} \cdot 2$
3. le prime 7 cifre decimali del numero aureo – Il volume in centimetri cubi del parallelepipedo rettangolo i cui spigoli misurano 28 cm, 88 cm e 16 cm.
4. Un numero perfetto.
5. Le proposizioni dell'VIII libro degli *Elementi* di Euclide – Le colonne del Bernini.
6. Il numero 235 scritto in base 2 – Il quadrato di 37.
7. Una potenza di 27 – Il prefisso di Portobuffolè.
8. I 7 numeri che seguono il 2 nella successione del Pisano
9. 200 piedi in centimetri.
10. $4\pi/25$ in gradi centesimali – Il suo logaritmo in base 11 vale 4 – 713 K in °C.
11. Dalla quinta alla decima cifra decimale dell'area del cerchio di raggio 1 – Le diagonali del poligono convesso di 25 lati – Il numero degli spigoli più quello dei vertici di un dodecaedro.
12. Il numero della succursale meno quello della sede.
13. I secondi in 32 ore 45 minuti e 7 secondi – L'anno in cui Publio Ostorio Scapula è diventato governatore della Britannia – Il K del concerto n.1 per violino e orchestra di Mozart.

**Lo schema compilato dovrà essere inviato entro il 30 Aprile 2015
all'indirizzo di posta:**

acbaderna@alice.it