

Giochi Matematici – Gara d’Autunno 2023

SOLUZIONI - CATEGORIA C2

1	Nadia non può ricoprire il quadrato con le tessere del tipo ... C ..
2	Desiderio possiede ... 18 .. caramelle.
3	Nella figura ci sono ... 10 ... quadrati.
4	Per tornare in superficie, alla lumaca servono ... 43 .. ore.
5	Al massimo Luca possiede ... 8,70 .. euro. Così ripartiti: 4 monete da 1 euro – 5 da 0,50 – 7 da 0,20 e 8 da 0,1.
6	Il valore più grande della somma $(x + y + z)$ è ... 6073 , ottenuto assegnando ad una incognita il valore 2023 e alle altre due il valore 2025.
7	ABBA, al massimo, vale ... 9779 ... Dovendo ottenere il valore massimo di ABBA, si inizia ponendo $A = 9$. Pertanto, si ottiene $\frac{9BB9}{BB} = \frac{9BB9}{11 \cdot B}$, da cui si capisce che il numero 9BB9 deve essere divisibile per 11 (e, per il criterio di divisibilità per 11, lo è!) e per B (che non può essere 8). Si pone allora $B = 7$ e si ottiene il risultato!
8	Il valore minimo di NEON è .. 1681 .. Dovendo cercare il valore minimo di NEON, inizio col porre $N = 1$. Quindi deve ottenere: $U1 \cdot U1 = 1E01$. Essendo $31 \cdot 31 = 961$ e $51 \cdot 51 = 2601$, non resta che porre $U = 4$.