

ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA PER LE CLASSI PRIME

☺ Matematica Ricreativa ☺

1) MESSAGGIO NASCOSTO

Supponiamo che sul vostro banco stamattina troviate scritto il seguente messaggio cifrato. Siete curiosi? Sapete capire cosa c'è scritto?

GJS FWWNAFYN WFLFEEN NS GTHHF FQ QZUT UJW NQ SZTAT

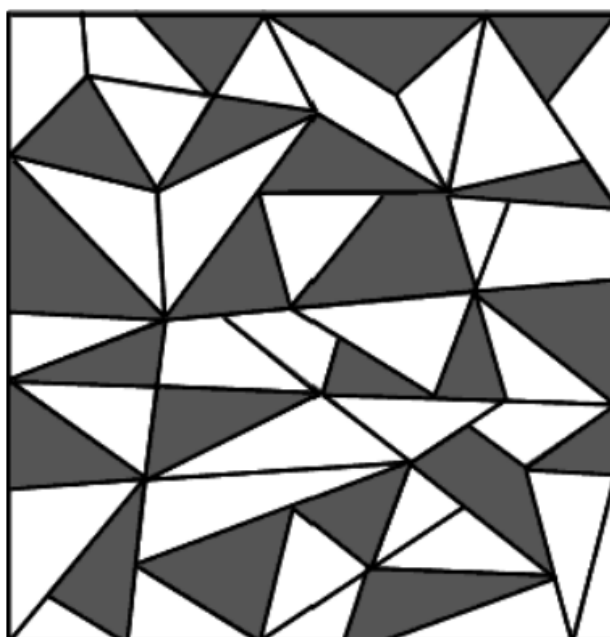
ANFLNT SJQQF RFYJRFYNHF J SJQQF XHNJSEF

(Volete un aiutino?? La prima lettera del messaggio criptato corrisponde alla lettera B di un messaggio in chiaro...che io dedico a voi!)

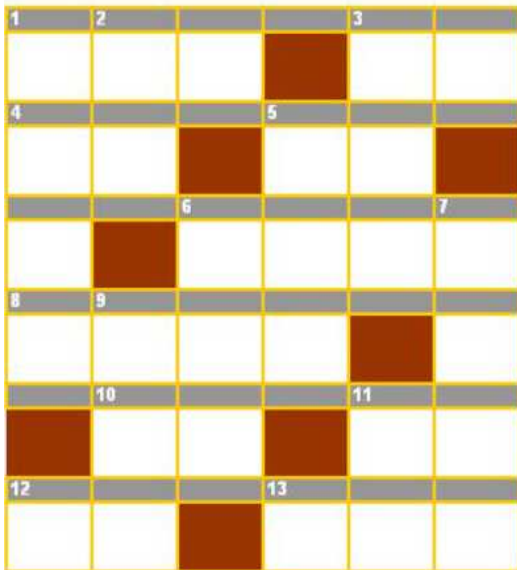
Se non riuscite, provate a costruire un cifrario di Giulio Cesare con chiave: vi sarà utile nel decriptare il mio messaggio super segreto. Il materiale lo trovate in fondo).

2) LA STELLA NASCOSTA

In questa immagine c'è una stella nascosta.
Sei capace di vederla?



3) CRUCIVERBANUMERICO (Inserisci nelle caselle solo cifre e non lettere)



Definizioni

ORIZZONTALI:

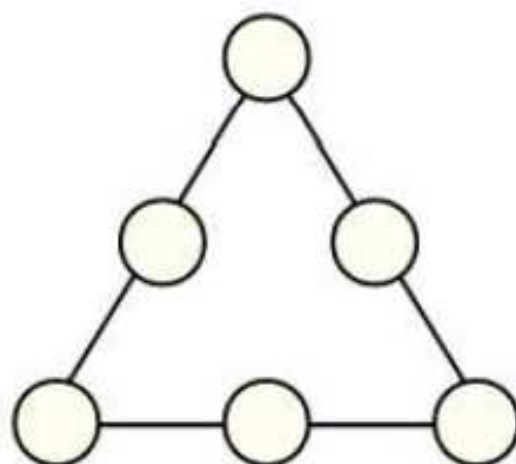
1. Doppio di centoundici
3. Quadrato di nove.
4. Triplo di sei.
5. Successivo di quindici.
6. Successivo di milleuno.
8. Quattro numeri consecutivi partendo da uno.
10. Sette alla seconda.
11. Una decina.
12. Quattro decine e sei unità.
13. CLX

VERTICALI:

1. Successivo del triplo di settecento.
2. Quadruplo di sette.
3. Doppio di quattrocento aumentato di sessanta.
5. Quattro dopo cento.
6. Il precedente di centoquaranta.
7. Venti centinaia.
9. I primi tre numeri pari consecutivi.
11. Parte intera di 16,61

4) IL TRIANGOLO MAGICO

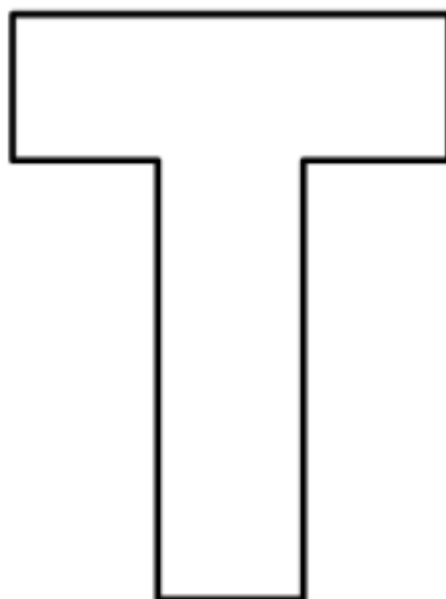
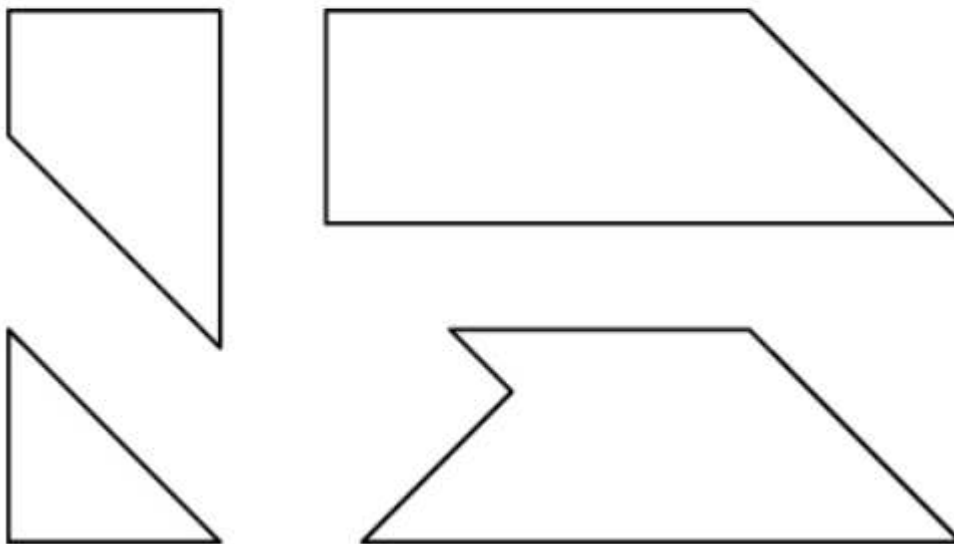
Scrivi i numeri da 1 a 6 nei cerchi del seguente schema triangolare in modo che le somme di ciascun lato del triangolo siano tutte uguali a 11.



5) IL T-PUZZLE

Utilizzando i quattro pezzi a della figura qui sotto, sapresti ottenere una lettera **T** come quella disegnata in fondo?

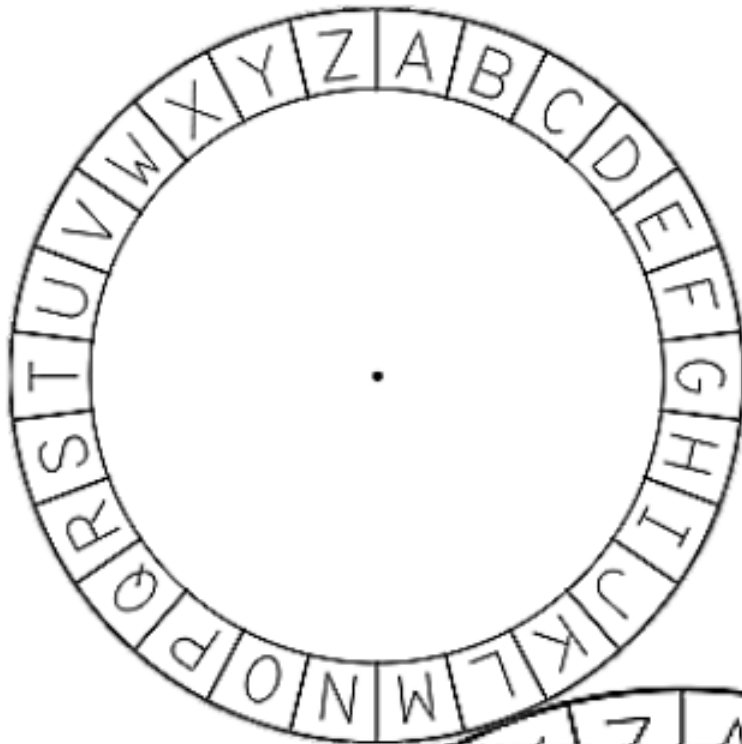
Ritaglia i pezzi e costruisci la lettera **T**.



6) MEME MATEMATICO

$$\begin{aligned} \text{bee} + \text{bee} &= \text{ladybug} \\ \text{ladybug} + \text{ladybug} &= 20 \\ \text{bee} + \text{butterfly} &= 9 \\ \text{ladybug} + \text{bee} - \text{butterfly} &= ? \end{aligned}$$

CIFRARIO DI GIULIO CESARE (CRITTOGRAFIA)



Cifrario di Giulio Cesare

Occorrente:

- Cerchio di diametro 13 cm
- Cerchio di diametro 17 cm
- Forbici
- Cartone
- Fermacampione
- Colla
- Matita

