

GIOCHI DI PRIMAVERA 2005

1. DIALOGO

“La damigiana del mio papà è molto grande!” “Quella del mio papà è ancora più grande e può contenere il triplo della tua!”

Le due damigiane, insieme, contengono 36 litri. **Quanti litri contiene la damigiana del primo ragazzo?**

2. UN GRUPPO NUMEROSO?

Nel mio gruppo di amici, nessuno è nato lo stesso mese dell'anno. **In quanti siamo al massimo?**

3. UNA MOLTIPLICAZIONE MISTERIOSA

Completate il prodotto:

$$\begin{array}{r} 6a3x \\ 5 = \\ \hline 346b \end{array}$$

4. UN PRODOTTO GRANDE GRANDE

Prendete tutti i numeri dispari minori di 2005 e moltiplicateli tra di loro. **Con che cifra termina il risultato di questo prodotto ?**

5. IN PASTICCERIA

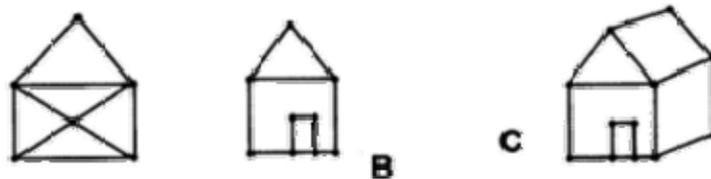
Se compro 2 brioches e 1 pasticcino, spendo 2 Euro; se invece compro 1 brioche e 2 pasticcini, spendo 2,20 Euro. **Quanto spendo se compro 1 brioche e 1 pasticcino?**

6. ANCORA DOLCI

Anna ha preparato tre dolcetti per ognuna delle sue amiche che la vengono a trovare questa sera. Il fatto è che purtroppo – o per fortuna – le sue amiche arrivano con due amici non previsti. Allora, per evitare situazioni spiacevoli, Anna mangia lei un dolcetto, riuscendo così a darne due ad ognuno degli amici (previsti e imprevisti) che sono venuti a trovarla. **Quante erano le amiche di Anna ?**

7. IN UN COLPO SOLO

Tra le tre case A, B, C quale potete disegnare senza mai staccare la matita dal foglio e senza mai passare due volte per lo stesso tratto?



8. IL TORNEO DI TENNIS

In un torneo di tennis, a eliminazione diretta, risultano iscritti 64 concorrenti. **Quanti incontri si giocheranno per arrivare a determinare il vincitore del torneo?**

9. UNA LETTURA DIFFICILE

Se al numero della pagina che sto leggendo, aggiungo quello della pagina di destra, trovo il numero 521. **Quale pagina sto leggendo?**

10. SETTIMO E OTTAVIA

Quando Settimo e Ottavia si sono sposati, ciascuno di loro aveva già dei figli dai matrimoni precedenti. Dopo qualche anno, nella loro famiglia si contano 8 bambini. Settimo è il padre di 6 di loro, Ottavia la mamma di 5 di loro. **Quanti figli aveva Settimo prima del suo matrimonio con Ottavia?**

11. CANCELLATE !

Quali sono le quattro cifre da cancellare dal numero 7 621 509 perché il numero rimanente (di tre cifre) sia il più piccolo possibile?

12. SEGNO E DIVIDO!

Su una striscia di carta lunga 1 m, mettiamo prima dei segni per dividerla in 2 parti uguali e, poi, degli altri segni per dividerla in tre parti uguali. Infine, tagliamo la striscia di carta nei punti dove avevamo messo i segni. **Quante lunghezze diverse otteniamo con i nostri tagli?**

13. NON ANCORA MAGICO

Completate il quadrato in modo che diventi magico (le somme di tutte le righe, di tutte le colonne e delle due diagonali devono essere uguali).

18	24		6	
10	11	17	23	4
22		9	15	
14		21	2	8
	7	13		

14. GOMME NUOVE

Gli pneumatici della mia nuova auto (compreso quello di scorta) sono garantiti per percorrere 20.000 km. **Se li utilizzo tutti al meglio, quanti km garantiti posso percorrere al massimo?**

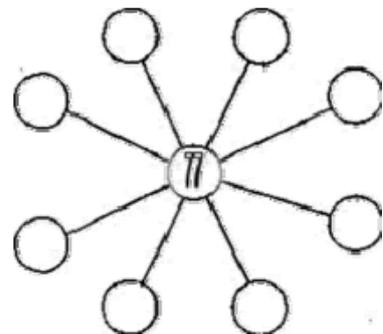
15. IL 24 !

È facile scrivere 24 con l'aiuto di tre otto: $8+8+8$. **Sapreste scriverlo usando (solo) un'altra cifra, ripetuta tre volte?**

(Come operazioni si possono usare la addizione, la sottrazione, la moltiplicazione, la divisione e la potenza).

16. UN NONNO APPASSIONATO DI MATEMATICA

Il nonno chiede a Jacob di riempire gli otto cerchietti della figura con dei numeri interi tutti diversi tra di loro e tali che i prodotti di tre numeri collegati (“opposti” rispetto a 77) siano sempre uguali a 2772.



17. L'ALLENATORE

La somma dei numeri scritti sulle magliette della mia squadra di calcio è uguale a 66. Nella ripresa, opero due cambi e faccio entrare due giocatori freschi, con i numeri 12 e 14. Adesso la somma dei numeri sulle magliette è uguale a 85. **Quali erano i numeri delle magliette dei giocatori sostituiti?**

18. SUCCEDE NEL DESERTO

I miei 7 cammelli bevono tutti, ogni giorno, una stessa quantità d'acqua e in 7 giorni bevono 7 damigiane. Ugualmente i miei 5 dromedari, in 5 giorni, bevono 5 damigiane. **Chi beve la maggiore quantità d'acqua, in un giorno, un cammello o un dromedario ?**

19. BIANCONERI

Un rettangolo è formato da tanti quadratini della stessa dimensione. Sul suo lato più lungo si contano 22 quadratini; su quello più corto 15. I quadratini interni sono bianchi; quelli lungo il bordo del rettangolo sono neri. **Quanti sono i quadratini bianchi ?**

20. LEZIONE DI GEOGRAFIA

I $\frac{4}{5}$ della superficie del globo sono occupati dall'acqua, mentre i $\frac{2}{3}$ delle terre si trovano nell'emisfero nord. **Qual è la percentuale del globo occupata dall'acqua nell'emisfero sud?**