

UNITED FEDERATION OF PLANETS

CXIX - OLYMPIC GAMES - LVI



PRESENTAZIONE

Benvenuti alla **Prima Edizione** dei Giochi Olimpici Federali

La partecipazione è personale e volontaria

Per partecipare, consegnate entro il termine della STICcon questo documento ad un qualsiasi membro della Seleya oppure inviatelo, in formato pdf, all'indirizzo email seleya@fastwebnet.it entro il 31.05.2010

I punti ottenuti dalle risposte alle prove verranno assegnati sia al singolo giocatore che alla razza a cui dichiara di appartenere

I risultati saranno pubblicati sul sito della USS Seleya (www.seleya.it)

I vincitori saranno avvisati con email personale, nel caso decidano di lasciare questo dato

ENJOY YOUR GAMES

Ma anche se "L'importante è partecipare", ricorda la Regola dell'Acquisizione 58:

Non esiste un sostituto del successo

Conserva questa pagina

Inserisci i tuoi dati

Supera le prove

Consegna i risultati delle prove entro la fine della STICcon

STICcon 2010 – 1st OLIMPIC GAMES

NOME _____
NOME DEL PERSONAGGIO O NOME REALE, QUELLO CHE PREFERISCI

RAZZA _____

EMAIL _____
FACOLTATIVA, VERRÀ UTILIZZATA SOLO PER L'INVIO DEI RISULTATI

VULCANO - Logica

Uno

1. Se $a=b$
2. allora $a^2=ab$

Aggiungendo (a^2-2ab) ad ogni termine,

3. allora $a^2 + (a^2-2ab) = ab + (a^2-2ab)$
4. ovvero $2a^2-2ab = a^2-ab$
5. cioè $2(a^2-ab) = a^2-ab$

Dividendo ambedue i termini per (a^2-ab) ,

6. si ha $2 = 1$

Risultato palesemente errato.

Individuare l'errore e spiegarlo

L'errore è nella divisione dei termini per (a^2-ab) ; infatti, poiché $a=b$, allora $(a^2-ab) = (ab-ab) = 0$

Quindi in realtà il passaggio 5 sarebbe $2(0) = 0$

Poiché $2 \times 0 = 0$, allora

6. $0 = 0$
-

Due

Si hanno a disposizione tre interruttori A, B e C, uno solo dei quali comanda l'accensione di una lampadina ad incandescenza all'interno di una stanza, non visibile da parte del candidato.

Si possono azionare gli interruttori nell'ordine desiderato e senza limite di volte.

Tuttavia, si può controllare una e una sola volta se la lampadina è accesa o spenta.

Date le premesse, determinare quale interruttore aziona la lampadina, spiegando il processo logico

Si aziona l'interruttore A

Si spegne l'interruttore A

Si aziona l'interruttore B

Si controlla la lampadina

Se risulta accesa, l'interruttore è B

Se risulta spenta ma calda l'interruttore è A

Se risulta spenta e fredda, l'interruttore è C

Tre

Si hanno a disposizione 6 segmenti AB di lunghezza n

Posizionando i segmenti in maniera che nessuno ne intersechi un altro, disegnare una figura composta da 4 triangoli equilateri della medesima area $n^2/2$

La figura cercata è una piramide a base triangolare

Quattro

Un solido regolare è stabile su qualunque faccia voi lo poniate.

Uno irregolare ha facce stabili e facce instabili e si ribalta se appoggiato su una di queste.

È possibile creare un solido che sia instabile su ogni faccia? Giustificare la risposta

No, poiché si ribalterebbe continuamente senza mai stabilizzarsi.
Questo genererebbe un moto perpetuo, che è fisicamente impossibile

Cinque

Trovare per quale valore di n è valida l'equazione $n+1 = n-1$

E' valida solo per $n=\infty$

TERRA – Creatività

Uno

Dimostra l'indimostrabilità dell'**Ultimo Teorema di Fermat**
Usa solo il margine del foglio per scrivere la tua dimostrazione

Due

Calcola la radice quadrata di "GIALLO" e moltiplica per un qualunque colore secondario.
Puoi usare un prisma. Mostra il tuo lavoro tramite un pastello a cera del colore della risposta

Tre

Calcola, considerando il volume del tuo sedere, quanto vincerai alla tombola di questo Natale.
Esprimi il guadagno in Sassoperline Flatulate al corrente tasso di cambio (8 Ningi = 1 Pu)

Quattro

Fornisci la risposta definitiva a questa domanda

42. Quale altra risposta può essere definitiva ?

Qo'noS – Abilità e Coraggio 1

Scegli un Maestro di Spada Laser nella Sala XYZ
Affrontalo in combattimento
Riporta qui la sua valutazione delle tue abilità con la spada

Borg – Abilità e Coraggio 2

Affronta la Prova Borg
Superala
Riporta qui la valutazione della tua prova

