

LA MOLTIPLICAZIONE

EHI, CIAO, HO CONOSCIUTO L'ADDIZIONE E LA SOTTRAZIONE! E ORA?



Dovresti conoscere la moltiplicazione, ma è sempre così impegnata. Sai...

La moltiplicazione è astuta, sai perché?
Il suo funzionamento un gran portento è.
Quando due numeri vuoi moltiplicare,
un'addizione ripetuta devi immaginare.
Prendi per esempio 6×3 :
il primo numero va sommato 3 volte a sé.
Il numero di volte te lo dice il secondo:
 $6 + 6 + 6$, è semplice, in fondo.
Ma ti dirò di più, li puoi anche ribaltare
e il risultato non vedrai cambiare:
prova a sommare 6 volte il 3,
e l'uguaglianza verifica da te.

MMM, FORSE HO CAPITO... MA RACCONTAMI DI PIÙ!

Sperimentiamo ora la moltiplicazione
e il suo funzionamento in qualche situazione.

PRIMA SITUAZIONE!
Il luna park può essere una grande passione,
ma è anche costoso, dice la moltiplicazione.
Vediamo che succede a Fabio al parco giochi:
4 franchi al giro sembrano pochi.
Ma cerca di calcolare, se 5 giri fa
al parco... quanto spenderà?
“ $5 \times 4 = 20!$ ”, esclama allegramente,
però purtroppo i soldi non bastano per niente.

SECONDA SITUAZIONE!

Ci sono 4 file con 5 giocatori;
sai dire quanti sono in tutto i calciatori?
Con quest'operazione, puoi scrivere così
 4×5 uguale a 20, eccoli qui.
In fondo quel che hai fatto lo sai già fare:
4 volte il 5 devi sommare.

TERZA SITUAZIONE!

Sara, nella valigia già pronta per il mare,
ha 4 gonne e 5 maglie, che pensa di indossare.
Lei ogni giorno vuole un nuovo abbinamento:
per quanti giorni riesce a cambiare accostamento?
 $4 \times 5 \dots 20$, ci dice l'intuizione,
ma cosa c'è sotto a questa operazione?
Lei per ciascuna gonna delle 4 che ha,
per 5 giorni la maglia cambiare si potrà.
Nei tre casi, sembrano diverse operazioni,
ma in realtà sono sempre moltiplicazioni.

E LO ZERO? COME SI COMPORTA LO ZERO?

Mm mm, è il momento dello 0,
che ci presenta un bel mistero.
Quando ci mettiamo a “moltiplicare”,
pensiam che il risultato debba sempre aumentare,
ma se c'è uno 0 le cose vanno diversamente:
anche un numero enorme diventa... niente!
Nell'insieme dei naturali puoi sempre moltiplicare.
Moltiplica e moltiplica: non ti fermare!

Tratto da: <https://www.matematicando.supsi.ch/risorse-didattiche/la-moltiplicazione/>