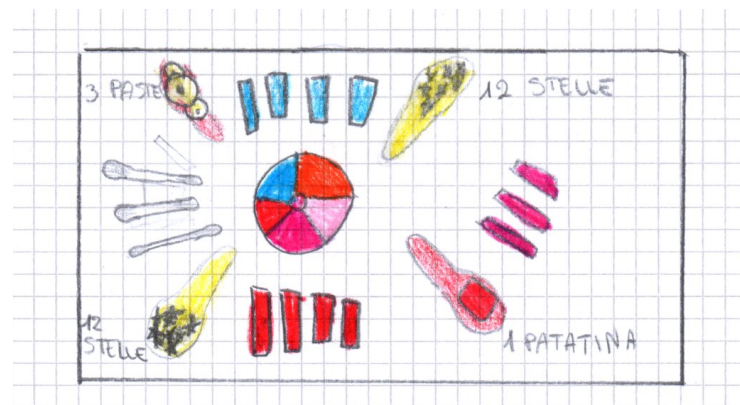


PROTOCOLLO DI GAIA



SPIEGAZIONE / DESCRIZIONE

IN MEZZO ALLA CREAZIONE HO FATTO UN BICCHIERE DOVE DENTRO CI SONO OGGETTI CHE SI POSSONO CONTARE. POI HO MESSO ³ DEI CANNUCCE FIOCCHI, 3 CANNUCCE E 4 CANNUCCE DA UNA PARTE E 4 CANNUCCE NELL'ALTRA. ALLA FINE INFINE HO MESSO 4 CUCCHIAI, # DENTRO CI HO MESSO DEGLI OGGETTI ~~DOVE~~ E DA PARTE HO SCRITTO I NUMERI, DOVE SI POSSONO FARE DEI CALCOLI

GAIA
LA REGOLA MATEMATICA CHE C'È
NELLA CREAZIONE È CHE DEVI USARE
SEMPRE I DATI RAPPRESENTATI.

- SE TU CONTI GLI ELEMENTI IN TUTTO TI VERRÀ SEMPRE LO STESSO RISULTATO
- SE SI CONTANO TUTTI E DUE I CUCCHIAI GIALLI HANNO LO STESSO NUMERO DI ELEMENTI

I BAMBINI COMMENTANO I PROTOCOLLI DEI COMPAGNI E DISCUOTONO

Alice: nella sua creazione Gaia vede la proprietà commutativa perché dice che se conti gli elementi e parti dalle cannucce rosse o dalle cannucce blu hai sempre lo stesso risultato

Mattia N.: potremmo scrivere un'uguaglianza

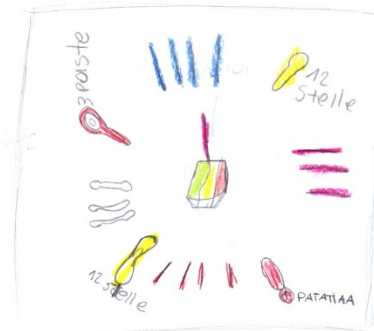
$12=12$ (Mattia esprime questa frase indicando con il dito i cucchiaini gialli alla lim)

PROTOCOLLO DI DALILA-ANITA-ENEA

Marco F.: abbiamo una sequenza di numeri
3-4-3-4 con in mezzo degli oggetti

tra un ^{cyce} cucchiaio rosso e uno giallo ci
sono 3 cotton fioc, tra uno rosso e un altro
giallo ci sono 4 cannuce spezzate, tra un
cucchiaio giallo e un'altro rosso ci son
3 cannuce spezzate viola e, infine tra uno
rosso e un cucchiaio giallo ci sono 4 cannuce
spezzate rosse.

Al centro c'è una specie di torre fatta
con due bicchieri, con una cannuccia
sorretta ~~da~~ dai nastri adesivi colorati,
attorno ci sono 4 cucchiaini, 2 gialli e 2 rossi;
sui 2 ~~cucchiaini~~ cucchiaini gialli ci sono 12 stelle,
e ~~12~~ ~~stelle~~ ~~stelle~~ in un cucchiaio rosso c'è 1 perlatina
e nell'altro 3 paste.



1) ci sono delle regolarità es: si ripetono ;
cuchiaini gialli 2 volte 4 cannuce 2 volte e
3 cannuce e 3 cotton fioc 2 volte

PROTOCOLLO DI ALICE-SERENA-SIMO

Mattia N.: secondo me questo problema non ha tanto senso dal punto di vista matematico perché 1 cucchiaino vale 12 quindi è come se fosse diviso in 12/12. IL TOTALE QUINDI È 3 e non 25

POTREBBE ESSERE UNA MACCHINA RISOLVI PROBLEMI CHE USI CUCCHIAINI CI SONO I DATI, LE CANNUCCE FANNO FUNZIONARE LA MACCHINA E IL BICCHIERE UNISCE I DATI E FA TROVARE IL RISULTATO (ha fatto un esempio Gaia dei dati)

Rappresentiamo il problema

Marta vuole giocare con il pongo e ha solo 3 paste, con una realizza 1 patatina e con le altre fa 12 stelline ciascuna pasta. quante forme si riuscirà a fare?

Cosa so:

3 = n. PASTE

1 = n. PATATINA

12 = n. STELLINE CIASCUNA PASTA

Cosa non so:

QUANTE FORME SI RUSCIRÀ A FARE?

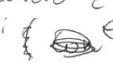
operazione

~~1+12=13~~ $1+12+12 = 25$

risposta

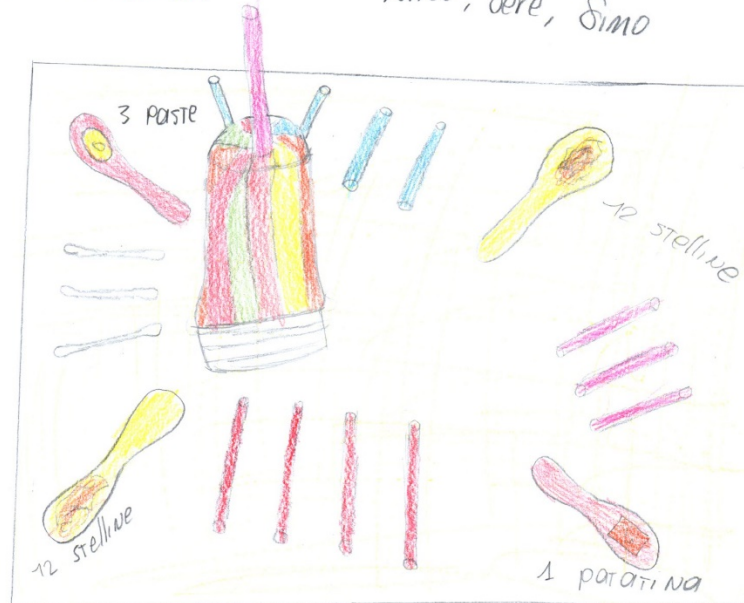
in tutto marta ha fatto 25 forme

DESCRIZIONE:

NELLA CREAZIONE DI GAIA CI SONO 2 CUCCHIAI ^{GIALLI} CON 12 STELLINE OGNUNO, CI SONO ALTRI 2 CUCCHIAI ROSSI ~~1~~ CON DENTRO 1 PATATINA E L'ALTRO CON 3 PASTE. CI SONO 4 CANNUCCE BLU E 4 ROSSE, 3 FUCSIA E 3 COTON-FIOCCO e in fine al centro c'è un bicchiere con dentro degli oggetti  e sopra una cannucchia

Disegno:

Alice, Sere, Sino



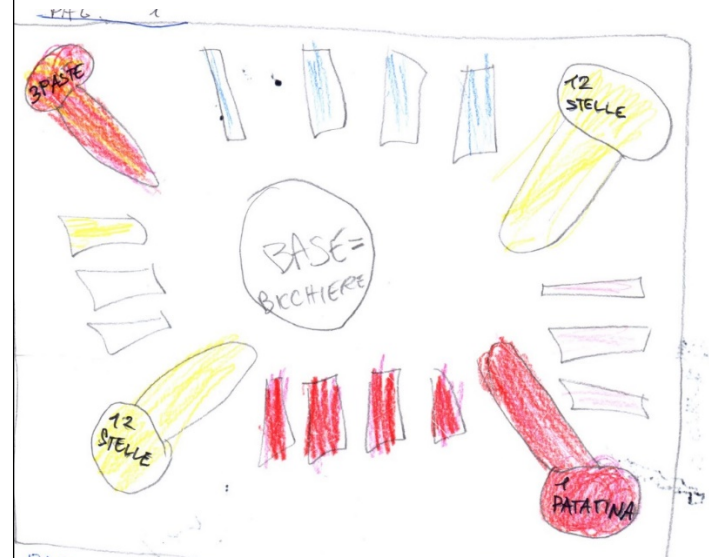
PROTOCOLLO DI IACOPO - MARCO C. - GIO'

1
Pag : 2
Secondo noi di matematico ^{ci sono} ~~de~~:
Il numero delle cannucce:
3 A DESTRA,
3 A SINISTRA
4 IN ALTO E
4 IN BASSO.

Il numero dei cucchiaini: 4
Il numero di stelle
 $12 + 12 = 24$
Il numero di patatine: 1
Il numero delle paste: 3
Il numero tot degli oggetti: 46

A BBIAMO ANCHE NOTATO CHE SE Prolungiamo le linee dei cucchiaini formano un "PER" "X" O UNA X,
E' DI GEOMETRICO C'E' ANCHE UNA SPECIE DI "SIMMETRIA" CON UN PUNTO DI INCONTRO.

Iacopo : anche nella nostra creazione c'è una sequenza
3-cuc. rosso - 4- cuc. giallo
3- cuc. rosso- 4 cuc. giallo
Maestra: parlate di asse di simmetria, dove lo collochereste in questa creazione?
Marco C.: passa per il centro e divide a metà le cannucce blu e quelle rosse, invece l'altro perpendicolare spezza a metà i tre cotton fioc e le tre cannucce

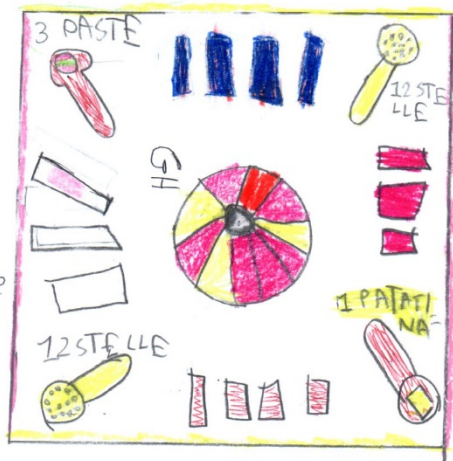


DESCRIZIONE
Ci sono dei cucchiaini: 1 IN ALTO A DESTRA ^{WALTO A} 1 SINISTRA, 1 IN BASSO A DX E 1 SX.
QUELLI IN ALTO, A DESTRA E IN BASSO A SINISTRA, SONO GIALLI INVECE GLI ALTRI SONO ROSSI.
A DESTRA E A SINISTRA, CI SONO 3 CANNUCCE CIASCUN LATO; IN ALTO E IN BASSO CI SONO 4 CANNUCCE, E IN CENTRO UNA BASE V

PROTOCOLLO DI ANDREA-SAUMYA-MATIA T.

3) Le paste
Sobo 28

7) Le cannuce
Sobo 17



ANDREA
MATIA T.
Saumya

4 DESTRA E A SINISTRA CI SONO 3 CANNUCCE
INVECE IN ALTO E IN BASSO 4.
CI SONO 4 CUCCHIAI, UNO CONTIENE UNA PATATINA
UN ALTRO 3 PASTE, NEGLI ALTRI DUE CI SONO
12 STELLE
UNA REGOLA MATEMATICA È 4, 3, 4 È 3
ANCORA 3 UN ALTRA MATEMATICA

5) C'è un cucchiaino rosso giallo, rosso e
giallo.

6) C'è un bicchiere grosso, al centro tutto
COLORATO!

PROTOCOLLO DI MARCO F. - MATTIA N.

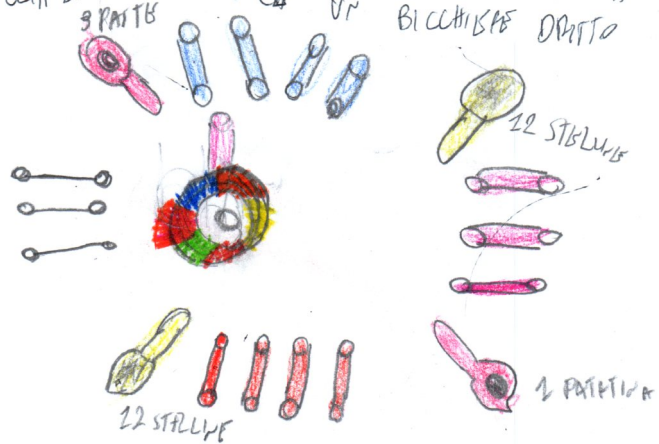
LA CREAZIONE NE È UGUALE 2 A 2
 IN TUTTO LA CREAZIONE CI SONO 24 STELLINE 12 SU UN CUCCHIAIO
 12 SUL L'ALTRO

SU UN CUCCHIAIO ROSSO CI SONO 3 PASTA E INVECE SUL L'ALTRO CI SONO
 1 PASTA MA

C'È 2 CUCCHIAI ROSSI E 2 CUCCHIAI GIALLI

CI SONO 4 STRANUCCE ABLU E 4 STRANUCCE ROSSO

CI SONO 3 CANNUCCE VIOLA E CI SONO 3 COTON FIOCCO
 AL VICE UNA TONNA CON IN CIMA UNA CANNUCCE VIOLA
 STOTO IL BICCHIERE CAPOVOTO CHE UN BICCHIERE D'ACQUA



MARCO F
 NICO

TRAV...

Mattia N.:

anche noi abbiamo trovato delle simmetrie, questa creazione "è uguale" a due a due:

4 cannuce sopra e 4 sotto

3 cotton fioc a destra e 3 cannuce a destra

2 cucchiari rossi e 2 cucchiari gialli

12 stelline 12 stelline

TROVO DI MATEMATICO:

~~SE UNIAMO TUTTI I CUCCHIAI E TUTTE LE SANNUCCE~~

~~E SE È UN NUMERO (18) CHE È 6~~

SE GUARDIAMO IN ^{LA CREAZIONE} ~~SENTO~~ ANTI ORARIO NOTIAMO CHE OGNI CUCCHIAIO GIALLO
SI SONO 4 CANUCE E DOPO OGNI CUCCHIAIO ROSSO CI SONO 3 CANUCCE
DOPO OGNI 8 ELEMENTI (CONDANNI O CUCCHIAI) CI SONO 12 STELLE IN TUTTI I
PUNTI (DENTRO I CUCCHIAI GIALLI) IN TUTTI I SENSI

SE GUARDIAMO IN SENSO ANTI ORARIO OGNI 3 ELEMENTI C'È UN CUCCHIAIO GIALLO

INVECE OGNI 4 C'È UN CUCCHIAIO ROSSO

• SOLI BICCHIERI AL CENTRO CI SONO 6 COLORI DIFFERENTI

• SE TRACCIAMO DA UN CUCCHIAIO GIALLO AL ALTRO SI FORMA UNA
RETTA INCIDENTE ^{OVVIAMENTE} ~~ANCHE PER QUELLI ROSSI~~ ANCHE PER QUELLI ROSSI