



RALLY MATEMATICO TRANSALPINO

Classe 5B

ANNO SCOLASTICO 2017- 2018

IL RALLY IN RIME

Ciò che ti serve è proprio qui.

Il Rally si risolve insieme, perché se no non viene bene.

È molto bello e divertente, non lo si risolve facilmente.

La maestra non ti può aiutare, se no ti fa squalificare

Il Rally è di ragionamento e abbiamo 50 minuti di tempo. Il capo gruppo fa parlare e gli altri stanno ad ascoltare. L'addetto al tempo controlla l'ora che è veloce come il vento.



Il rally ti fa scervellare, se al punteggio massimo vuoi arrivare.

Poi scrivi il ragionamento, che se il testo non leggi due volte ci arrivi a stento.

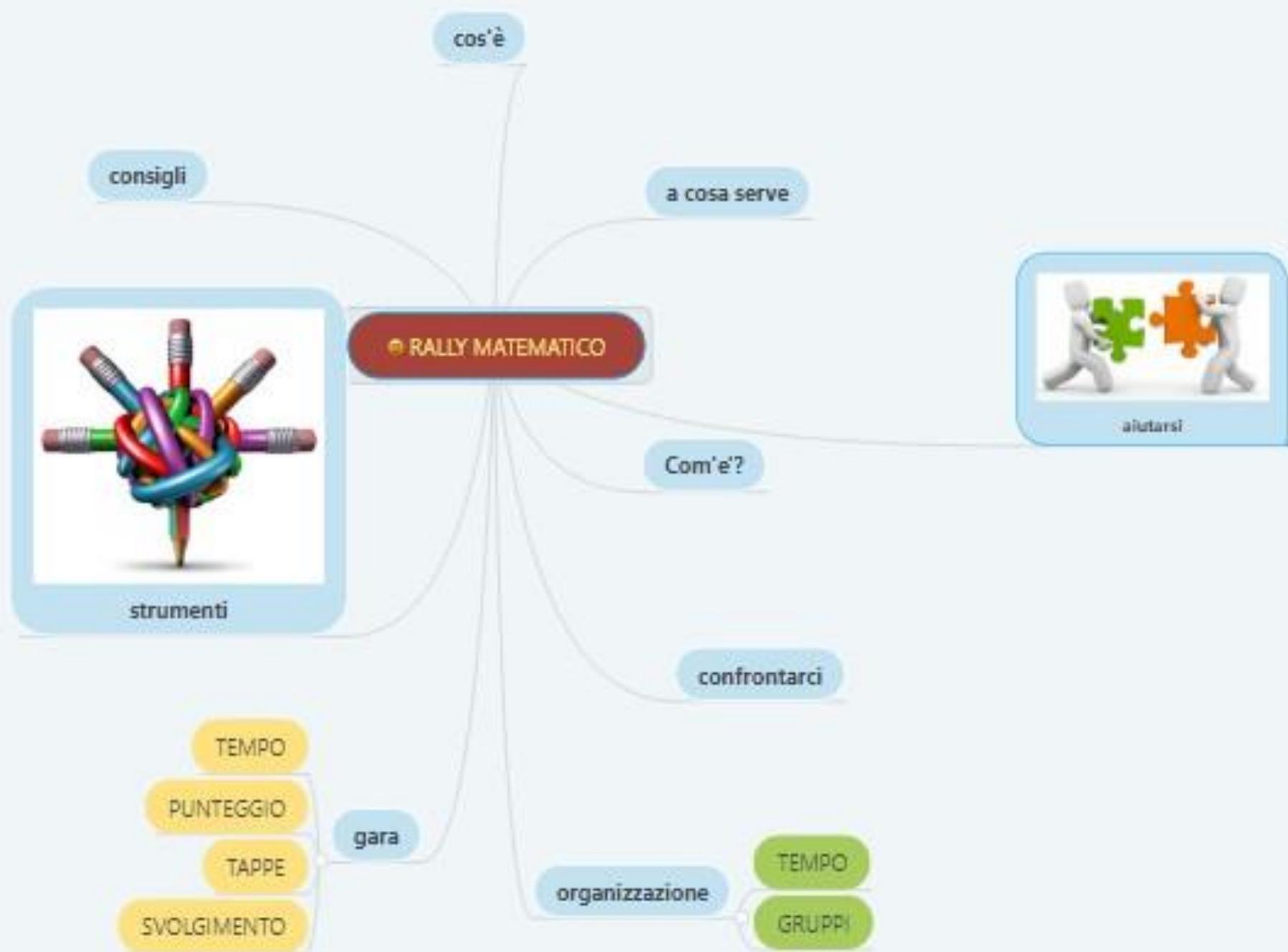
Attento, tanti materiali puoi usare: righelli, compassi, mattoncini e calcolatrici, che sono utili come per la zuppa le tritatrici.

Ci sono due prove prima della finale.

E se non ci arrivi non rimanerci male! Sei gruppi si devono formare,

con chi ti distrai non puoi lavorare. Proprio lo sai già, sì,

ti apre la mente è proprio così. Buona fortuna con il Rally, quello da sapere è scritto tutto qui!



Cos'è

Il Rally è una gara di problemi matematici a gruppi.

I problemi del Rally sono diversi da quelli normali perché:

- ❖ i calcoli e tutti gli elementi risolutivi sono nascosti nel problema e tu li devi cercare, individuare e trovare la relazione giusta per poter risolvere il problema.
- ❖ Sono problemi di ragionamento; se non c'è un ragionamento complesso non è un problema del Rally.

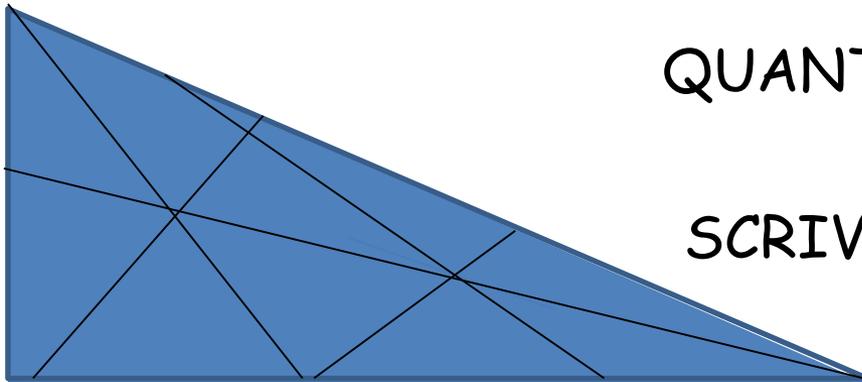


CONFRONTIAMO UN PROBLEMA NORMALE CON UNO DEL RALLY

NORMALE

GIANPIERO COMPRA 13 PACCHETTI DI CARAMELLE
CONTENENTI CIASCUNO 67 CARAMELLE.
QUANTE CARAMELLE HA?

RALLY



QUANTI TRIANGOLI VEDI?

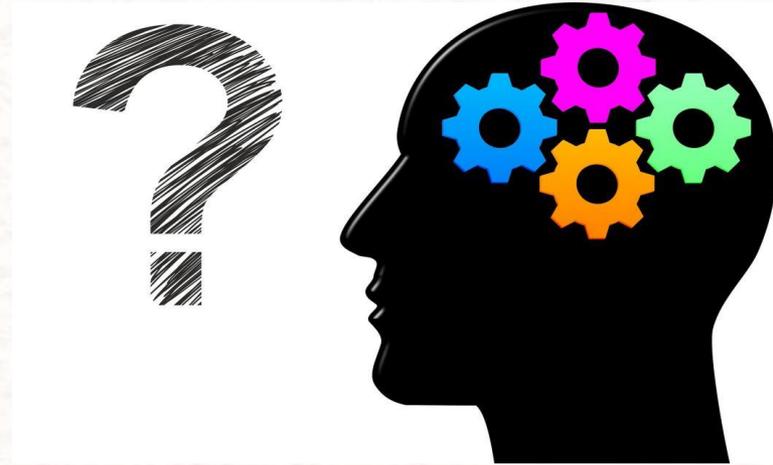
SCRIVI IL RAGIONAMENTO

COM'É

Il problema del rally e' piu' complicato rispetto ai problemi tradizionali, é piú di ragionamento, e meno di calcolo .

Quindi, dopo aver scritto la risposta, devi sempre scrivere il ragionamento.

Per risolvere al meglio i problemi del rally non prendere la prima risposta come oro colato; trova tutte quelle possibili, magari anche tra quelle c'è quella giusta!



A che cosa serve il Rally?

Il Rally serve a farti stimolare il cervello e farti fare il ragionamento, è una gara che serve anche per collaborare con tutti e per imparare a conoscere la matematica.



Per esempio se c'è un problema sulle frazioni,
e non sai bene questo argomento,
il Rally ti aiuta ad approfondirlo.

Organizzazione

TEMPO

Abbiamo 50 minuti per risolvere il problema e scrivere il ragionamento.

GRUPPI

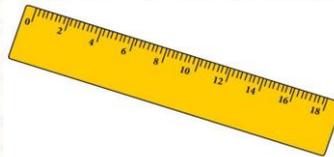
Abbiamo un minuto per formare 6 gruppi. All'inizio dell'attività il capo gruppo di ogni gruppo prende il problema che è capovolto sulla cattedra, lo porta al gruppo, che al via lo deve risolvere.

Durante la soluzione tra i bambini c'è un capo gruppo che fa parlare tutti e la maestra non può aiutare.

Strumenti

Visto che nel rally serve di più il ragionamento che i calcoli, potete usare degli strumenti tra cui la calcolatrice, righello...

Potete usare tutti gli strumenti che avete in classe che vi sembrano adatti a trovare il ragionamento e risolvere il problema.



GARA

SVOLGIMENTO

Le regole, quando c'è la gara ufficiale sono:

- Ci sono 50 minuti a disposizione per risolvere i problemi;
- Le maestre si cambiano di classe;
- I bambini che si condizionano a vicenda non stanno nello stesso gruppo;
- La classe è responsabile, quindi, se un gruppo finisce prima dei 50 minuti, va a aiutare gli altri.



GARA TAPPE

1. Ogni 2 settimane esercitazioni, tante;
2. Verso febbraio c'è la prima prova ufficiale;
3. La seconda prova è ad aprile;
4. La finale è a maggio ed è tra le 2 classi che hanno avuto il maggior punteggio di quella categoria, si svolge a Rozzano nel liceo scientifico "Calvino".



GARA

PUNTEGGIO

Il punteggio si assegna alla fine della prova dagli insegnanti correttori, e serve per valutare se il problema è giusto o sbagliato.

Il voto massimo è 4.

4= Tutto giusto con ragionamento chiaro;

3= Tutto giusto ma manca qualcosa;

2= Hai sbagliato più di una cosa;

1= Il gruppo è andato bene ma il resto è sbagliato;

0= Tutto sbagliato.



IL PREMIO

OGNI ANNO, ANCHE SE LA CLASSE
NON ARRIVA IN FINALE, OGNI
ALUNNO, GUADAGNA UN
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE E
DEL MATERIALE SCOLASTICO
FIRMATO RALLY
(RIGHELLO ,PENNE...)



CONFRONTARCI



Dopo i 50 minuti di gara, i gruppi della classe si confrontano per vedere se le risposte che hanno dato sono corrette e per fare una stima del punteggio che potrebbe ottenere la classe.

Se alcuni gruppi non hanno dato la risposta giusta non possono correggerla sul foglio consegnato, perché se no sarebbe come barare.

AIUTARSI

Ci mettiamo in gruppo.

Il gruppo che finisce prima va ad aiutare i gruppi in difficoltà facendo così:

-Il gruppo che deve aiutare l'altro in difficoltà, prende il loro problema e lo risolve.

-Dopo averlo risolto vanno dal gruppo in difficoltà e spiegano loro il ragionamento. Poi i gruppi scelgono il più corretto.

-nel gruppo se qualcuno non capisce il problema quello che ha capito gli spiega il problema e lo aiuta a farlo ragionare per capire il problema e risolverlo.





AIUTARSI

CONSIGLI

- 1) il primo consiglio è di leggere il testo almeno 2 volte e nel gruppo discutere sul problema e su quello che ognuno ha capito.
- 2) un altro consiglio è quello di scrivere sempre sotto al testo di un problema calcolo, risposta e ragionamento per dare una spiegazione più completa e avere un voto più alto.
- 3) se non capisci il testo di un problema mettiti nei panni del protagonista, illustralo e discutine col gruppo.
- 4) consultati sempre con altri gruppi perché gli altri possono avere un'idea migliore della tua.
- 5) se devi cercare un ordine o un codice non limitarti al primo ma cercane di più.



CANZONE

Viva il rally

1° STROFA

La gara del Rally
è bella proprio così
il testo devi capire
se no fuori dalla
competizione potresti
finire
un ragionamento
complesso c'è
se no del rally un
problema non è

RITORNELLO

è il Rally, è il Rally
la gara dei
problemi
è il Rally, è
il Rally
per stimolare il
cervello



2° STROFA

Puoi usare calcolatrice,
righello e compasso
Con i tuoi compagni devi
lavorare
Ma sempre attento
devi stare Non barare,
non barare
Fatti sempre aiutare dai
tuoi amici E dei consigli
ci sono per te
Leggi il testo almeno due
volte
Scrivi calcoli, risposta e
ragionamento e Mettiti nei
panni del protagonista

RITORNELLO

È il Rally, è il Rally
La gara dei
problemi
È il Rally, è il Rally
Per stimolare il cervello
Per stimolare il cervello



Problema inventato da noi per i bambini delle classi terze.

La fattoria di zio franco

Gabriele una domenica andò alla fattoria di zio Franco.

Zio Franco nella sua fattoria ha solo galline e conigli.

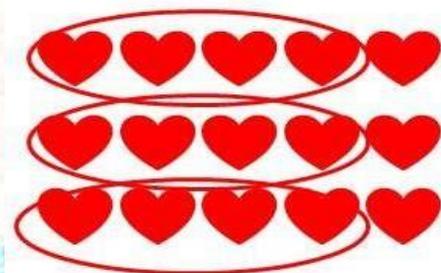
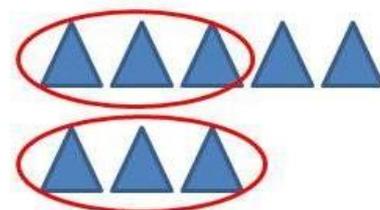
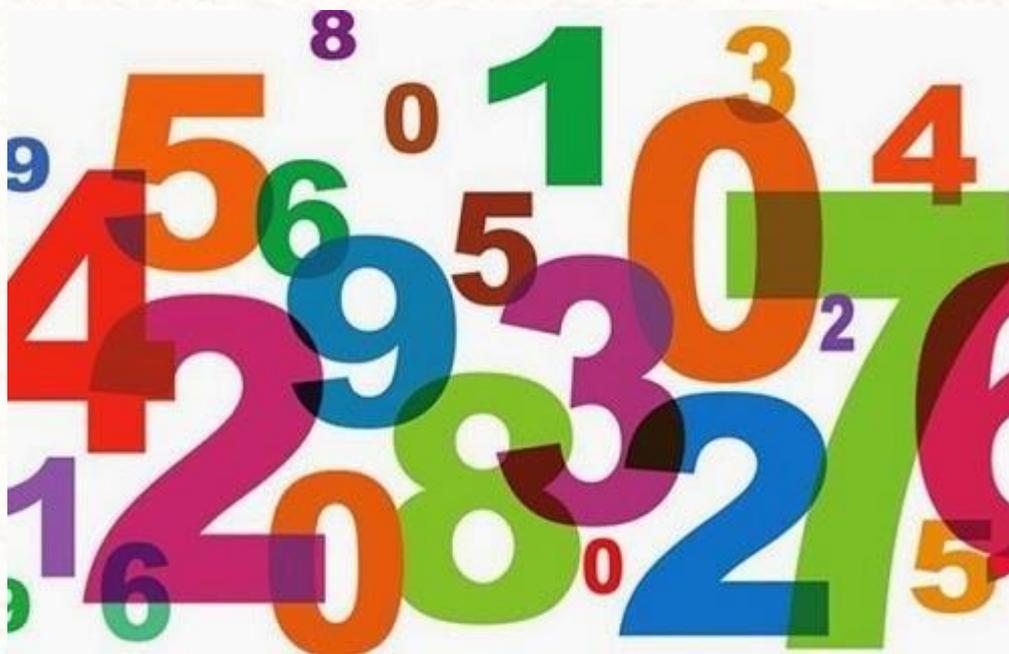
Gabriele quando torna a casa dice a sua mamma di aver contato 146 zampe e 60 teste.

Quante galline e quanti conigli c'erano nella fattoria?

Scrivete il ragionamento.

PRESENTAZIONE PROBLEMA

La fattoria di zio Franco è un problema utile per capire meglio i numeri e i raggruppamenti.



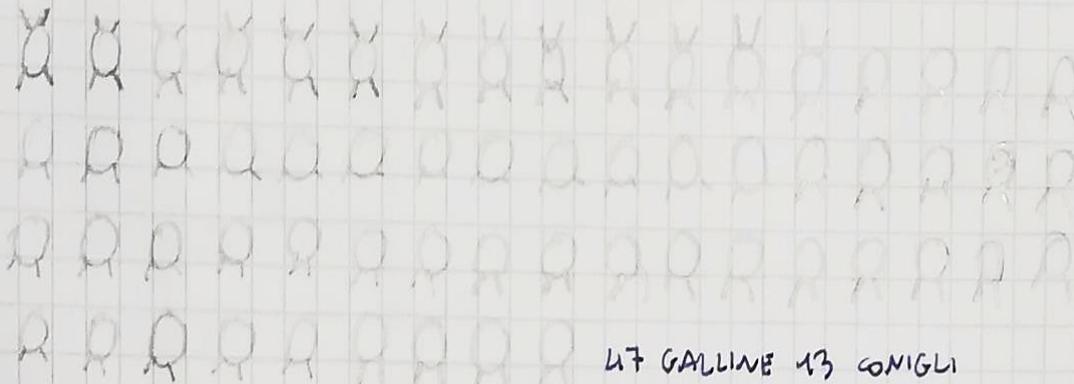
CORREZIONE

PROBLEMA

CORREZIONE

Per risolvere il problema "La fattoria di zio Franco" ci sono diverse soluzioni e sono queste:

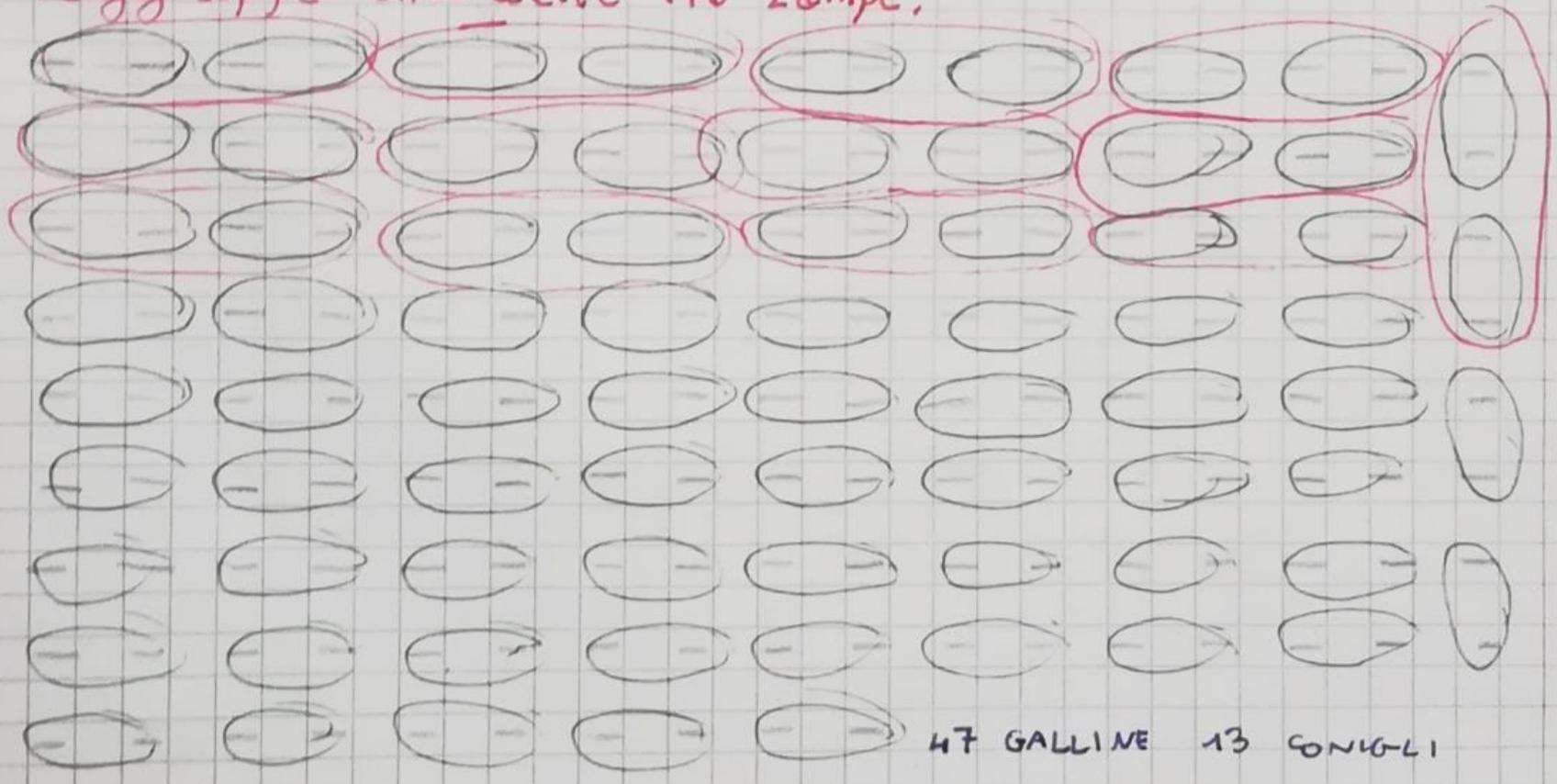
illustrazione delle 60 teste e aggiunte le 146 zampe;



47 GALLINE 13 CONIGLI

- Abbiamo disegnato le 60 teste.
- Poi a tutti abbiamo fatto 2 zampe su ogni testa.
- In questo modo abbiamo disegnato 120 zampe.
- Poi abbiamo aggiunto altre due zampe, fino ad arrivare a 146.

raggruppamento delle 146 zampe:



- Abbiamo disegnato le 146 zampe con delle tacche.
- Abbiamo raggruppate le zampe a due a due.
- Infine per trovare i conigli abbiamo unito due gruppi da due, fino ad ottenere 60 animali.

siamo arrivati alla soluzione con i calcoli;

$$60 \times 2 = 120$$

$$146 -$$

$$120 =$$

$$026$$

$$26 : 2 = 13$$

47 GALLINE

13 CONIGLI

$$60 -$$

$$13 =$$

$$47$$

**Abbiamo usato
solo calcoli**

LA SOLUZIONE

E'...



CONIGLI

13



GALLINE

47