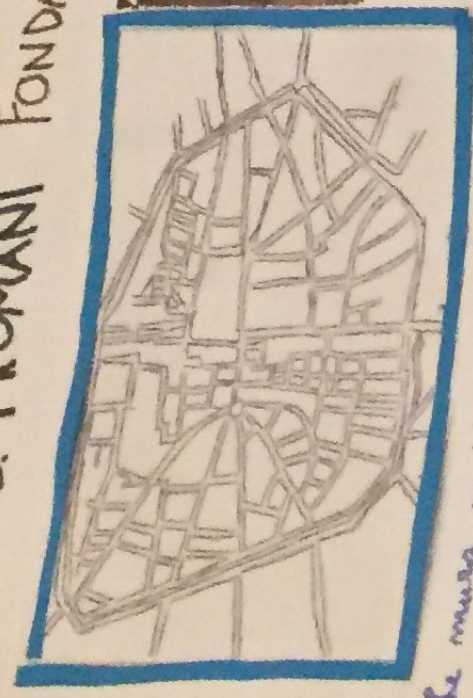


BOLIGNA MATEMATICA E SEGRETA

SCOPRI IL MISTERO NUMERO DELLA CITTÀ 1791

189 A.C.: I ROMANI FONDANO BONONIA (1+8+9=18)



Le mura medievali delle "Carchia dei Mille" avevano 18 porte.....



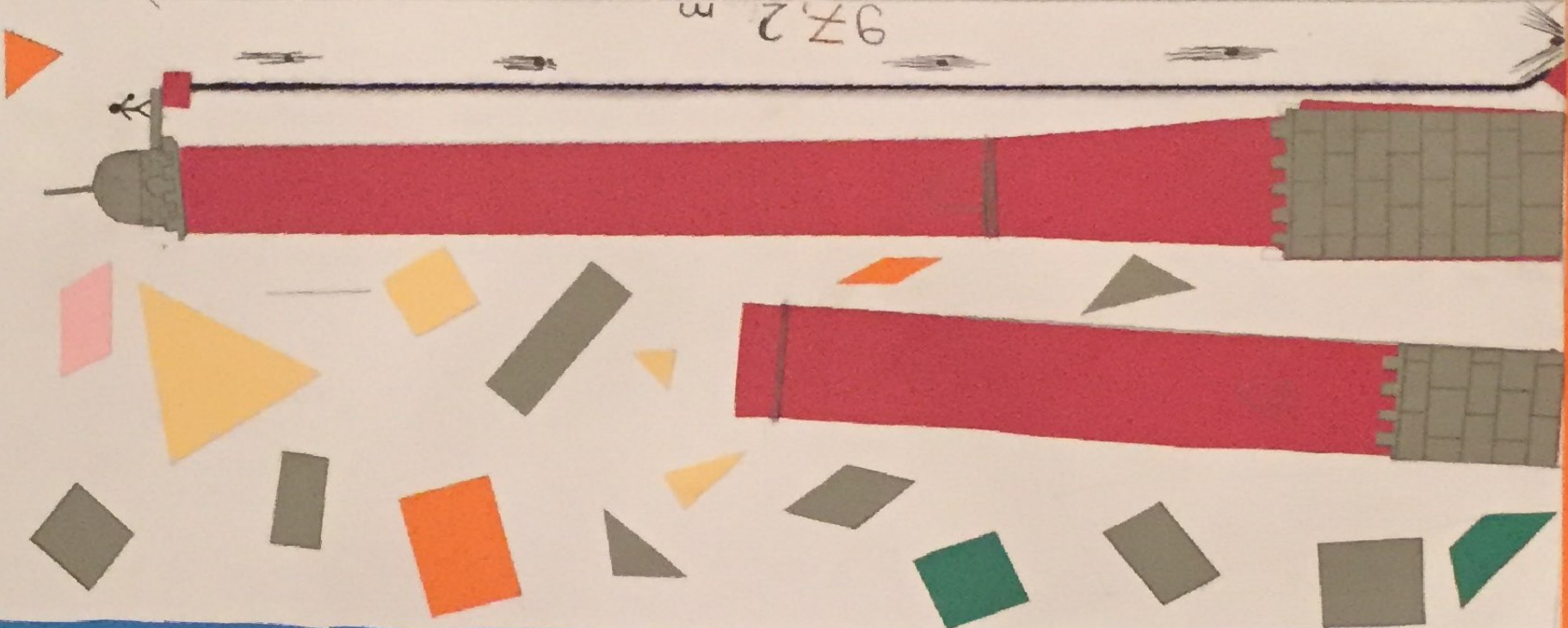
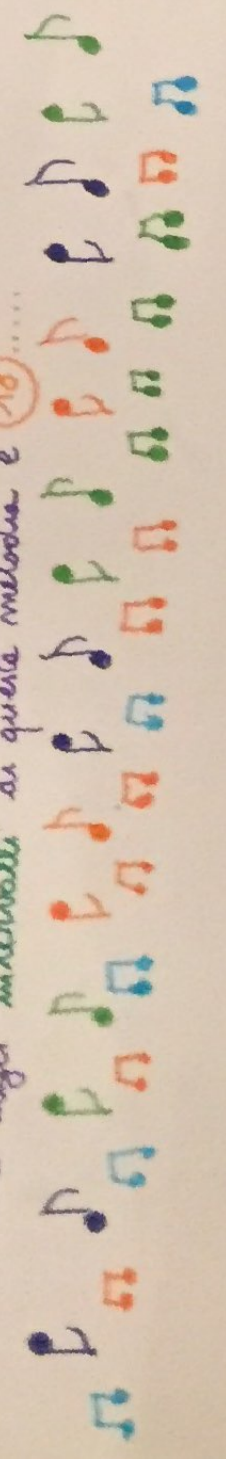
L'acquedotto romano di Bononia aveva un dislivello di 18m e si estendeva per 18km. Fu rimesso in funzione nel 1981.

A B C D E F G H I L M N O P Q R S T U V Z
DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI DO RE MI FA SOL LA SI

RE LA SOL SOL LA SOL RE DO
RE B

= 18

Come i musicisti del sec. XVII e XVIII, abbiamo associato a ogni lettera una nota per trovare la melodia segreta del nome BONONIA.....



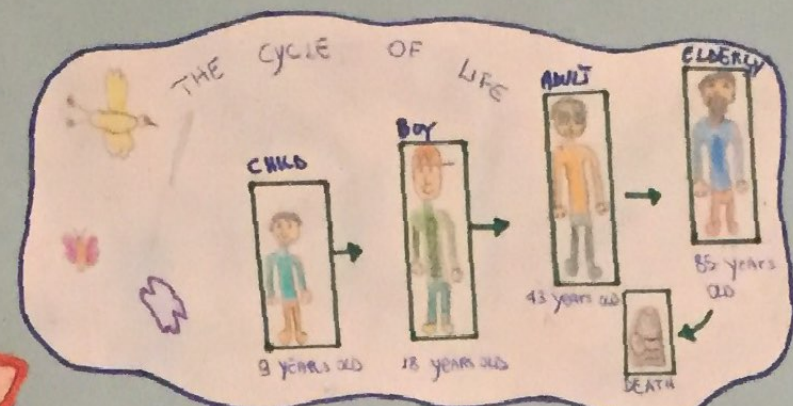
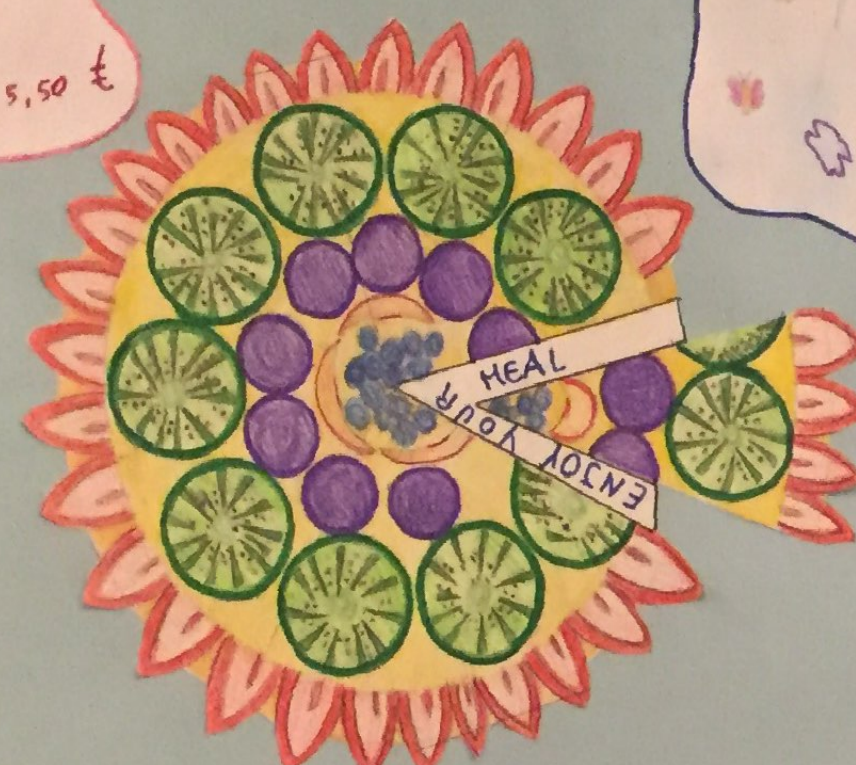
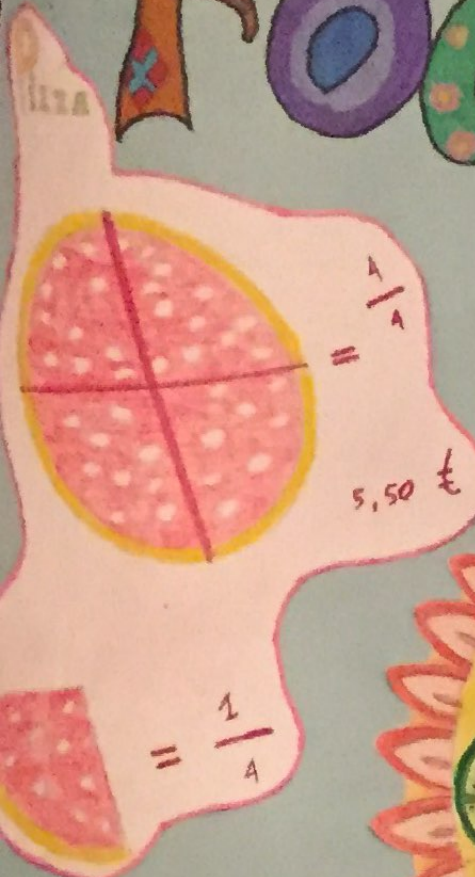
GIOVANNI BATTISTA
GUGLIELMINI

EFFETTUA IL PRIMO ESPERIMENTO CHE DIMOSTRA LA ROTAZIONE DELLA TERRA SUL PROPRIO ASSE

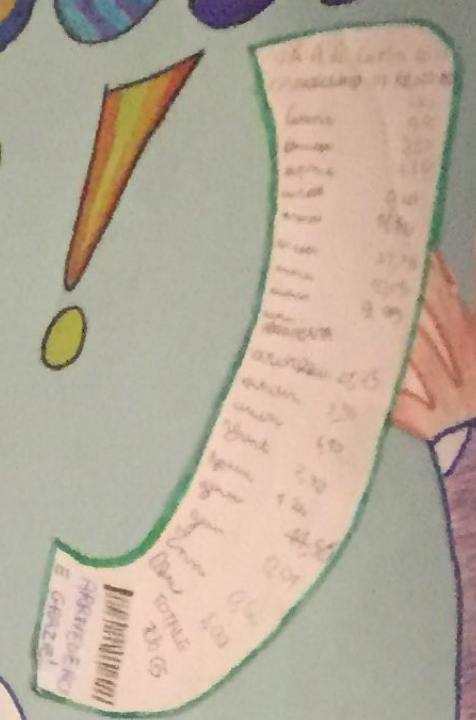
Dato la rotazione terrestre e la diversa velocità periferica tra la base e la cima della torre, le sfere di piombo fatte cadere giunsero al suolo spostate di 17mm verso EST rispetto al filo a piombo.

LA SOMMA DELLE CIFRE DELL'ANNO 1791 È 18.....
LA SOMMA DELLE CIFRE DELL'ALTEZZA DELLA TORRE DEGLI ASINELLI (97,2m) È 18.....

THE MATHS IS GOOD FOOD FOR MY LIFE!



IC 13 BOLOGNA
CLASSI 4^a
E 4^b



50 km/h (SPEED)

50 - 0,000 = 49,000

WEIGHT OF THE BALL

$15 = 0,0015$

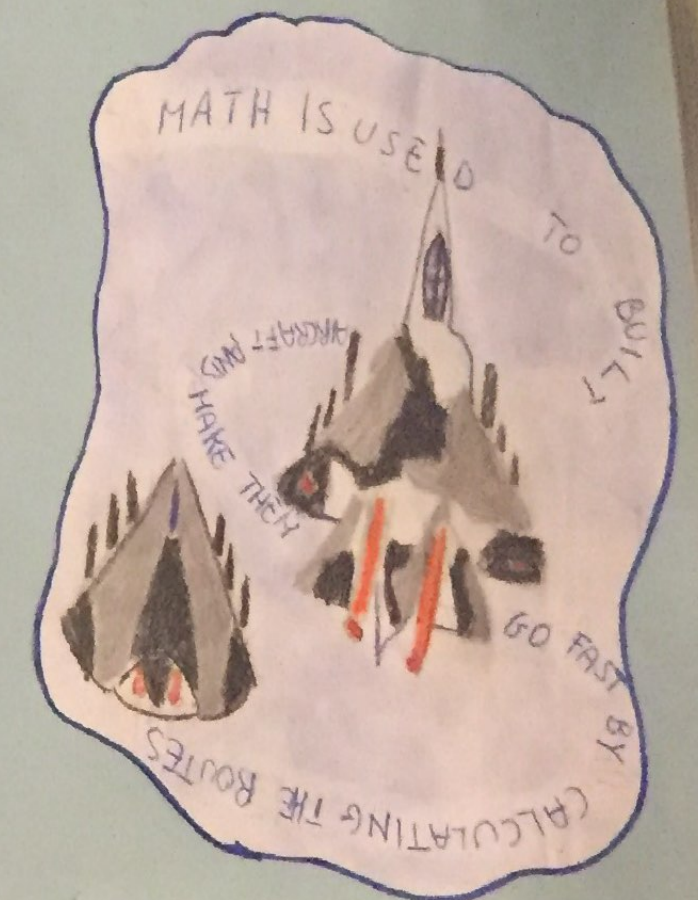
100 m METERS TO GO!

10 cm

500 m

100 - 49,000 = 51,000

CALCULATION



TAGLIATELLE IN SALSA DI MATEMATICA

La sagomata che la vera tagliatella bolognese è larga **8mm** e che corrisponde alla **12.270** millesima parte della Torre degli Asinelli, simbolo della città di Bologna?

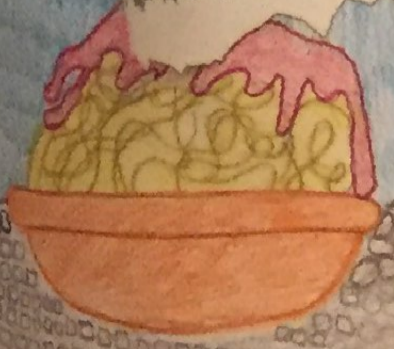
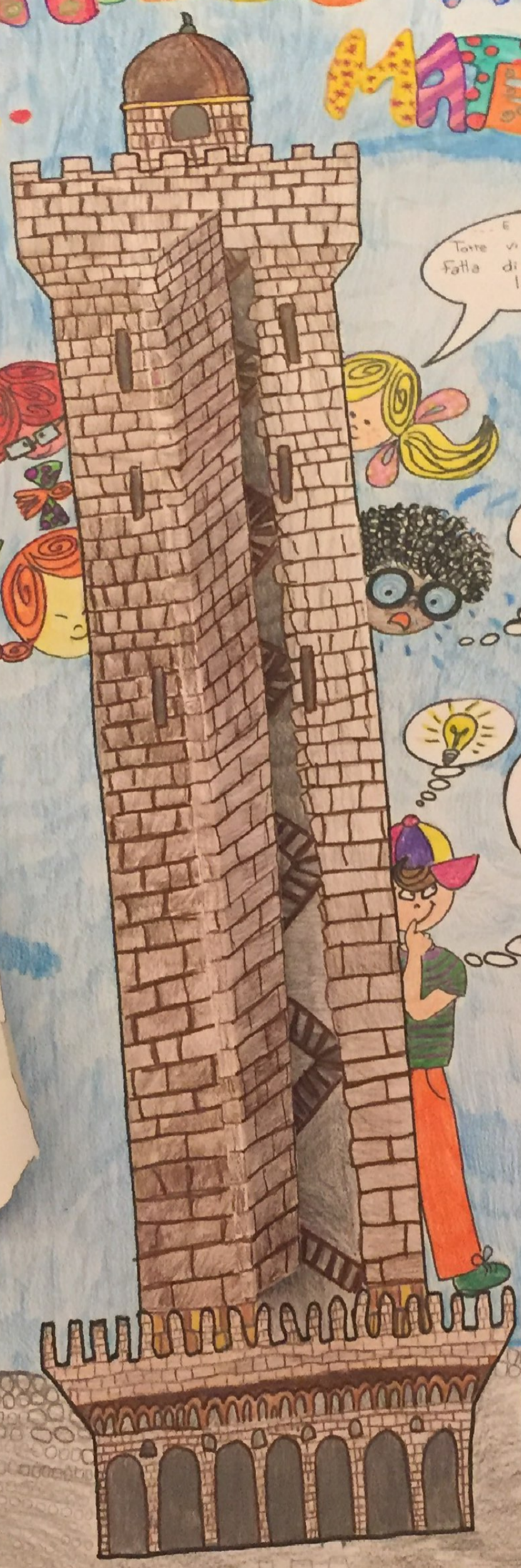
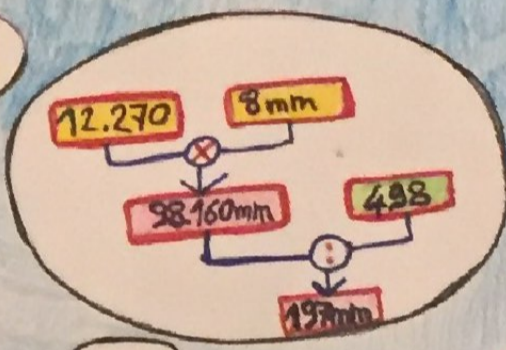
E che all'interno della Torre vi è una scalinata fatta di **498** gradini in legno?

Wow!! Ma quanti metri sarà alta??

Che fatica arrivare fin lassù!! Quanti centimetri sarà alto ogni gradino??

$h = 98,160 \text{ mm}$ (altezza torre)
 $98,16 \text{ m}$ (altezza torre in m)
 $h : 498 = 197 \text{ mm}$ (altezza gradino)
 $\approx 19,7 \text{ cm}$ (altezza gradino in cm)

La soluzione!



IC 13
 BOLOGNA
 PLESSO
 TAMBRONI
 CLASSI 4A/4B