

HAP...PI-GRECO

DAY

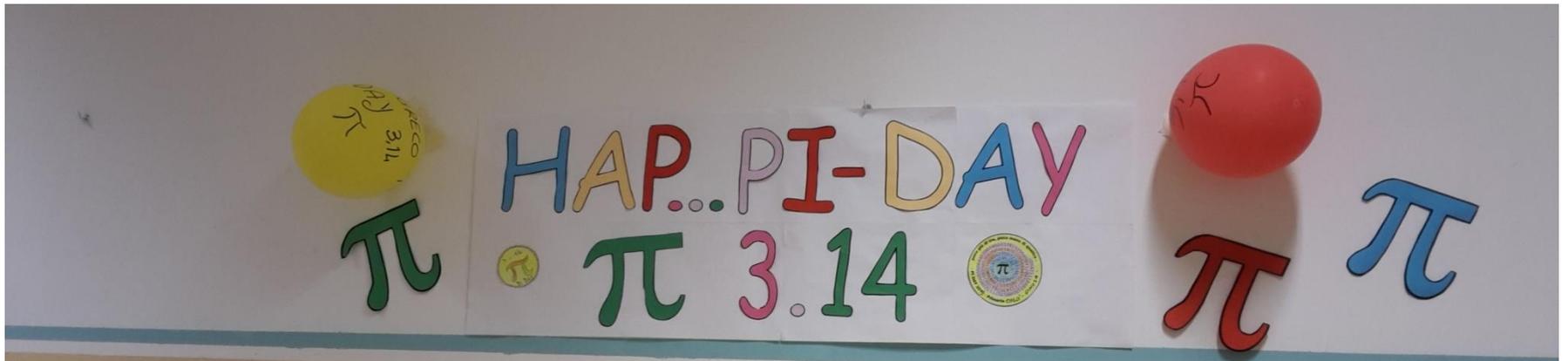
LA FESTA

DELLA

MATEMATICA

Quest'anno abbiamo voluto festeggiare il **PI GRECO** e il suo scopritore. Gli alunni, divisi in gruppi, hanno partecipato a giochi matematici, divertenti e creativi, mettendo in campo le loro abilità logiche ed intuitive... guardando la matematica da una diversa angolazione.

Cifre e forme, giochi a squadre, sfide, coding, pentamimi e...**DOLCI** numeri per festeggiare, perché la **MATEMATICA** sia la protagonista della giornata!



Genova 11 Marzo 2019

PI GRECO DAY 2019

cos'è?

UNA GRANDE FESTA DELLA MATEMATICA

QUANDO?

IL 14 MARZO DI OGNI ANNO

CHI HA DEDICATO?

La Camera dei Rappresentanti degli Stati Uniti d'America ha approntato queste giornate, in cui si festeggia LA MATEMATICA attraverso attività ludiche che impegnano la capacità di ragionare e di risolvere problemi di varia tipi.

CHI È PI GRECO?

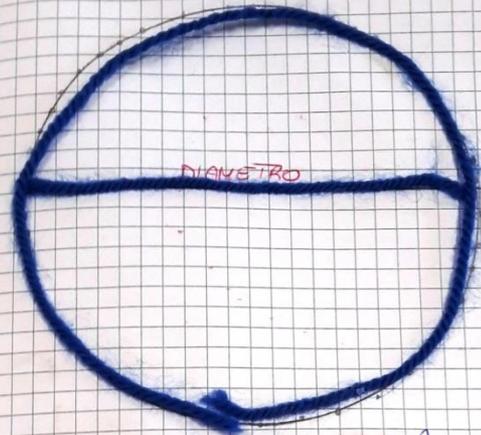
Un numero speciale formato da TANTISSIME CIFRE...
ESATTAMENTE UN NUMERO INFINITO!!!

3,141592653589493238...

IL SIMBOLO È π

Si legge PI GRECO ab che la lettera scelta per indicare parte dell'ALFABETO GRECO.

• Capiamo perché questo speciale numero ha che fare con il cerchio



OCCORRENTE: setole, lama, matita, forbice, righello

PROCEDIMENTO: prendere la setole e tracciare il contorno con. Abbiamo ripreso con la lama il contorno del cerchio. Abbiamo visto con il righello della matita del cerchio un segmento che è il DIAMETRO. Abbiamo verificato che nella lama la lunghezza del diametro.

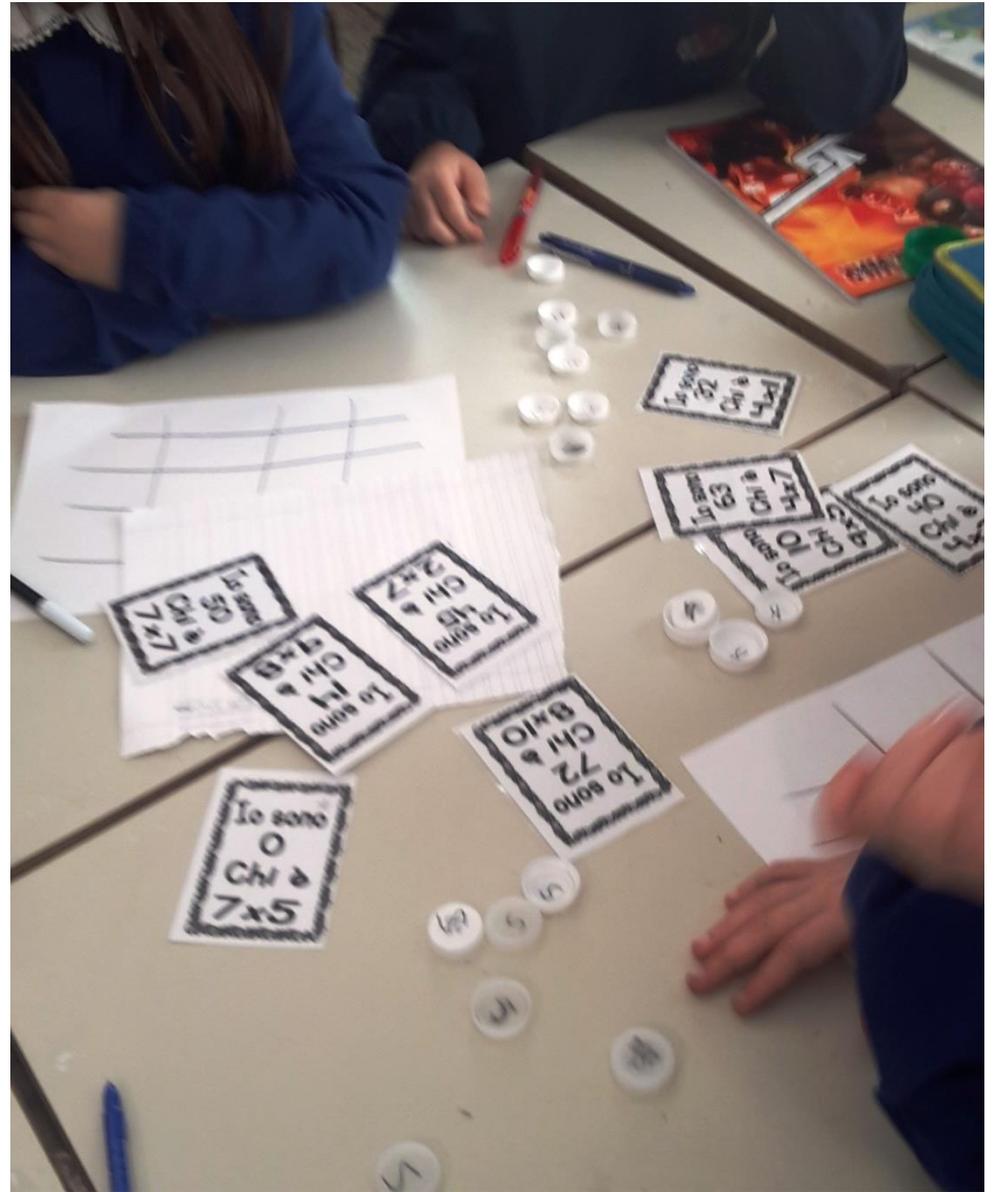
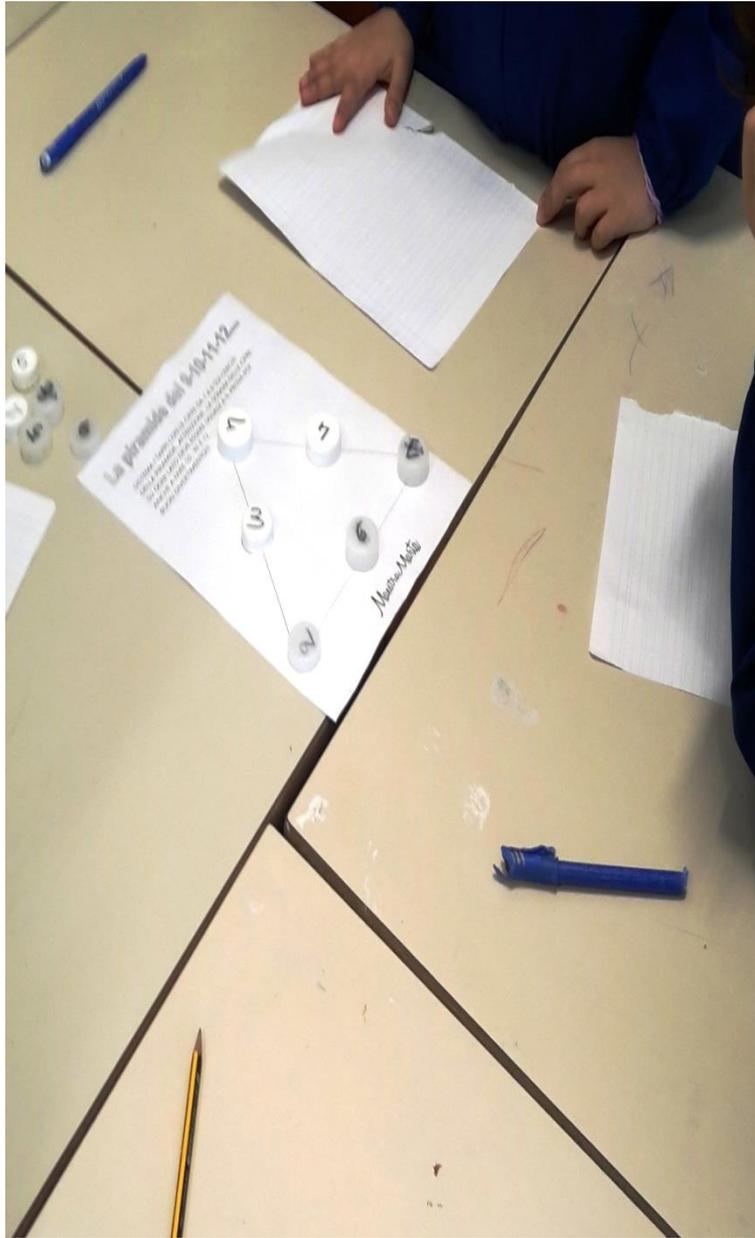
Così come matita 3 volte e un'altra piccolissima.

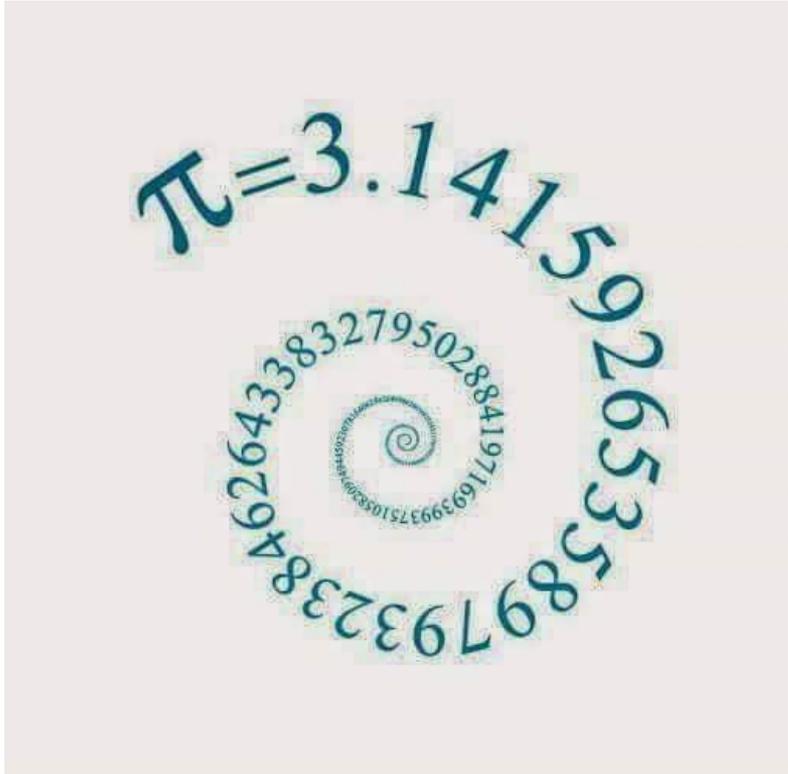
ECCO SPIEGATO IN UN MODO PRATICO
SEMPLICE DA DOVE DERIVA IL FAME

3,14 π

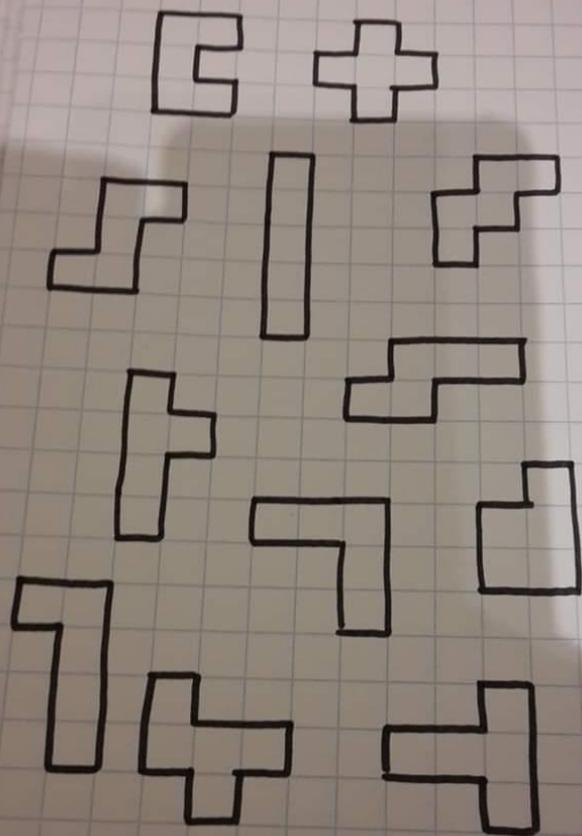








ATTIVITÀ 2



12 PENTAMINI
COLORALI DI COLORE DIVER
(UN PENTAMINO VA COLORATO
MEDESIMO COLORE SU ENTR
LATI)

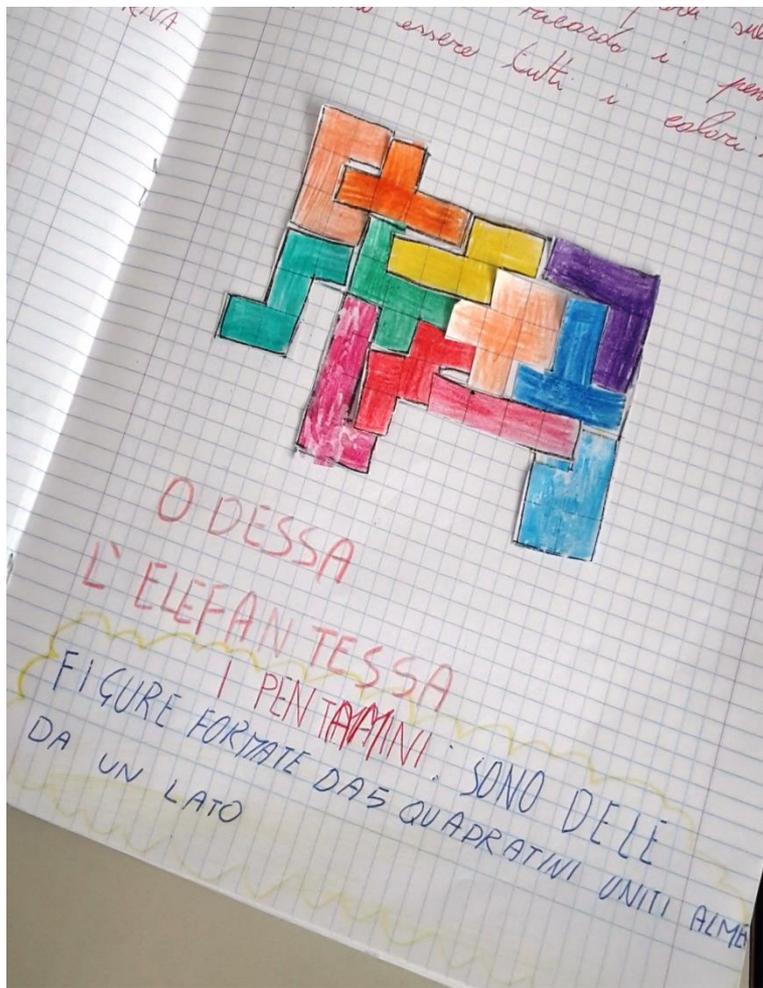
ATTIVITÀ 2 – I PENTAMINI

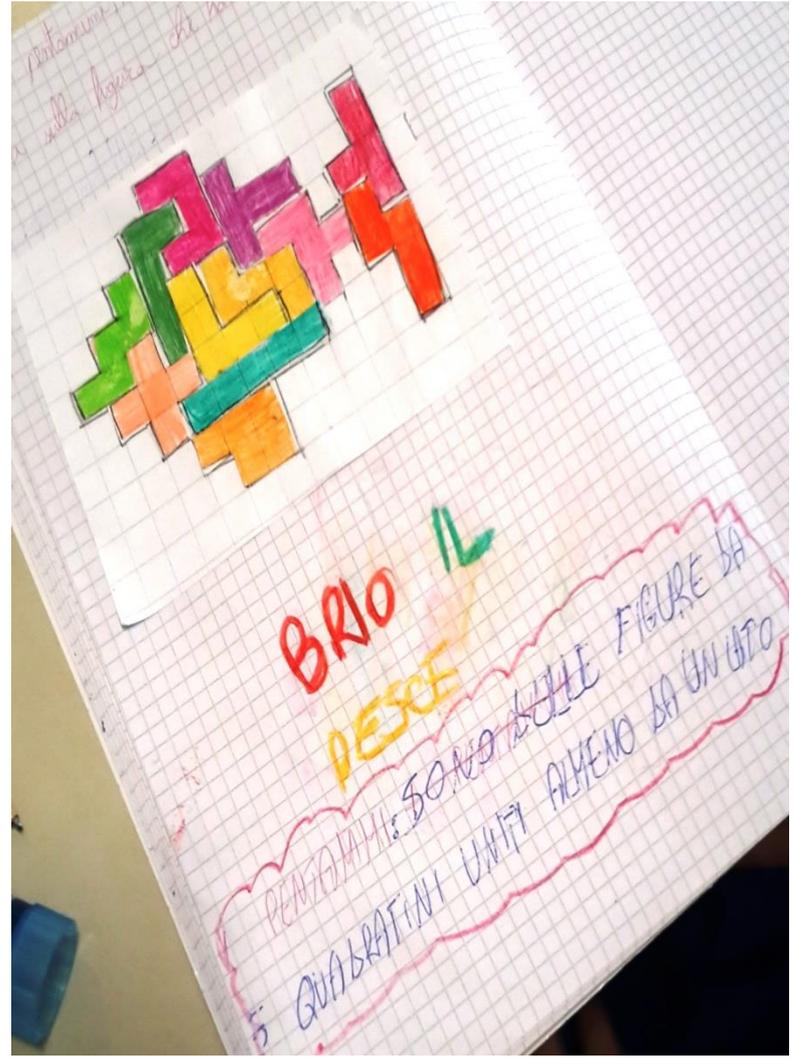
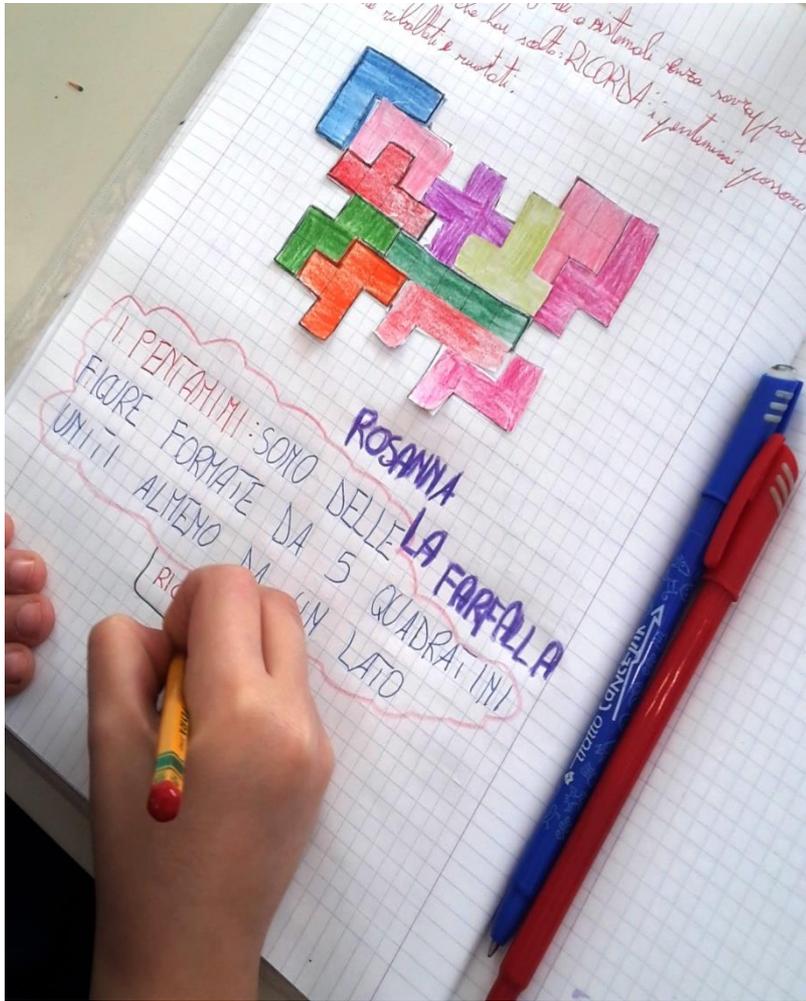
RITAGLIATE E UTILIZZATE I 12 PENTAMINI (FIGURE FORMATE DA 5 QUADRATINI UNITI ALMENO DA UN LATO) PER RICOPRIRE COMPLETAMENTE UNO DEGLI **ANIMALI** QUI SOTTO, A VOSTRA SCELTA. TROVATE:

- OTELLO, IL DROMEDARIO
- ODESSA, L'ELEFANTESSA
- RUGGERO, L'ALCE
- ROSANNA, LA FARFALLA
- COSTANZO, IL COCCODRILLO
- BRIO, IL PESCE.

POTETE USARE I PENTAMINI ANCHE PER RICOPRIRE DELLE **FIGURE GEOMETRICHE**, COME I RETTANGOLI CHE TROVATE QUI.

MA RICORDATE! I PENTAMINI POSSONO ESSERE RIBALTATI E RUOTATI MA **NON POSSONO** ESSERE SOVRAPPOSTI O FATTI USCIRE DAI CONTORNI DELLA FIGURA CHE AVETE SCELTO DI RICOPRIRE.





classi i pentamini tagliati e sistemati sotto
 avvertiti sulla figura da lui scelta. Scrivete i
 pentamini posando come scultori o costruttori.

ROBBERO, L'ALCE

11 PENTAMINI: SONO DECCE FIGURE FORMATE
 DA 5 QUADRATINI UNITI ALMENO DA UN
 LATO.

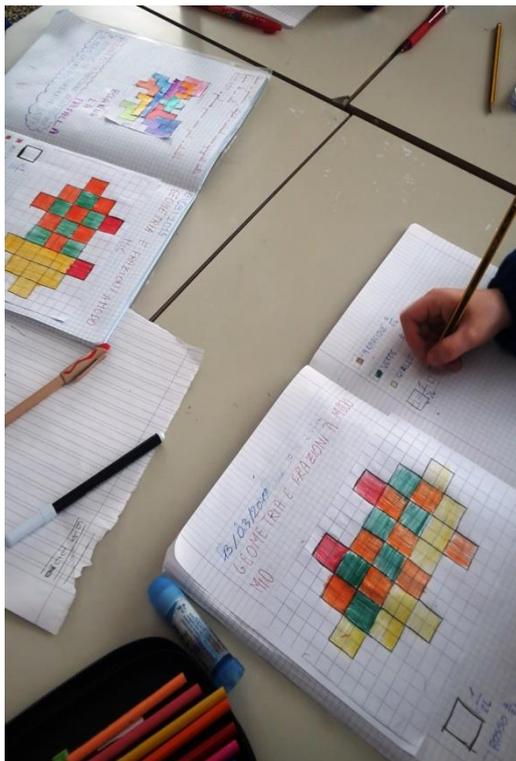
salto ricordo e pensa
 ribaltati e rotti

OTELLO,

IL DROMEDARIO
 I PENTAMINI: SONO DELLE FIGURE
 FORMATE DA 5 QUADRATINI UNITI
 DA UN LATO.







$\frac{10}{24} + \frac{6}{24} + \frac{8}{24} + \frac{2}{24} = \frac{24}{24}$
 $\frac{8}{24} + \frac{6}{24} + \frac{8}{24} + \frac{2}{24} = \frac{24}{24}$
 $\frac{6}{24} + \frac{8}{24} + \frac{2}{24} + \frac{8}{24} = \frac{24}{24}$

$\triangle \frac{1}{32}$
 ■ ROSSO $\frac{8}{32}$
 ■ ARANCIONE $\frac{8}{32}$
 ■ VERDE $\frac{8}{32}$
 □ BIANCO = ? $\frac{8}{32}$ FRAZIONE COMPLEMENTARE

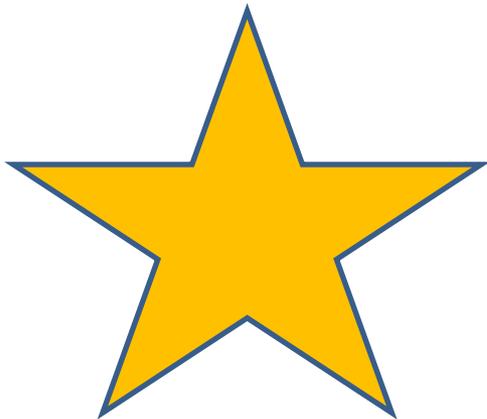
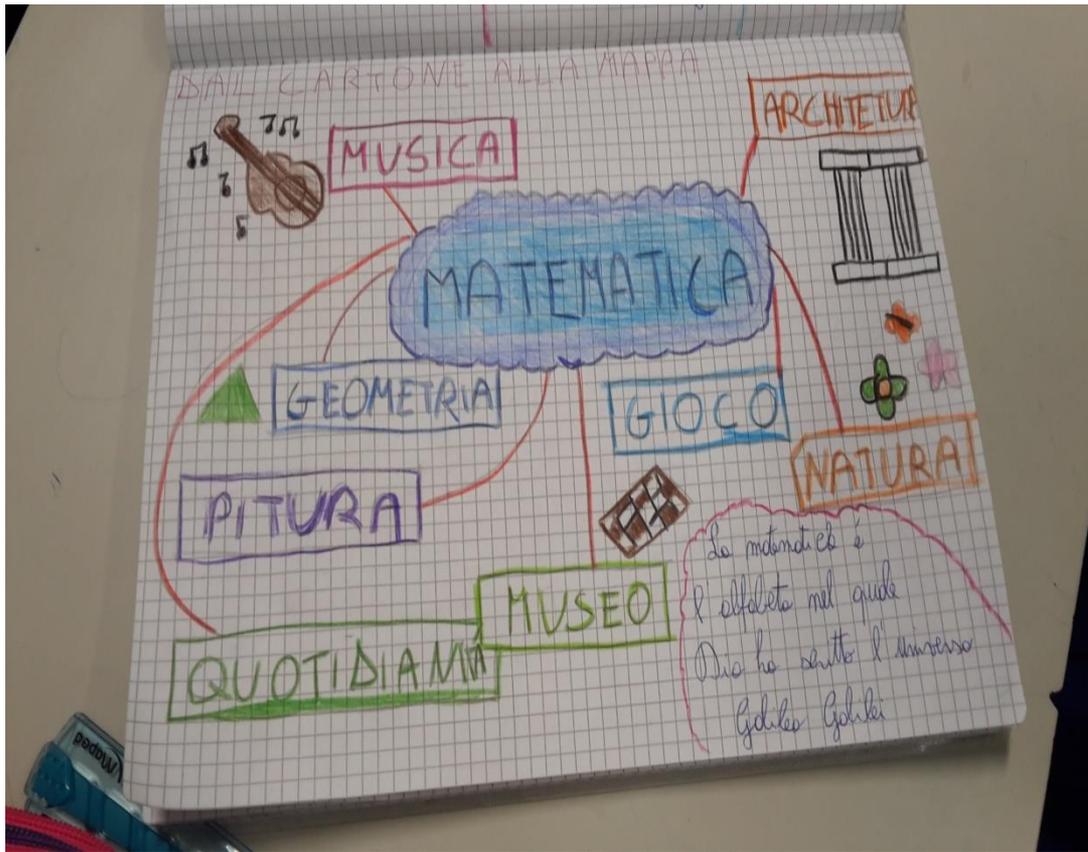
$\frac{8}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32} = \frac{32}{32}$

RICORDA: Da frazione complementare a quella frazione che sommata alla stessa frazione fa **COMPLETARE L'INTERO**

$\square \frac{1}{16}$
 ■ ROSSI $\frac{4}{16}$
 ■ ARANCIONI $\frac{4}{16}$
 ■ VERDI $\frac{4}{16}$
 □ BIANCHI $\frac{4}{16}$

$\frac{4}{16} + \frac{4}{16} + \frac{4}{16} + \frac{4}{16} = \frac{16}{16}$

Le frazioni a modo mio...



ALCUNI IMPORTANTI MATEMATICI

PITAGORA Principale depositario
saperi del greco antico

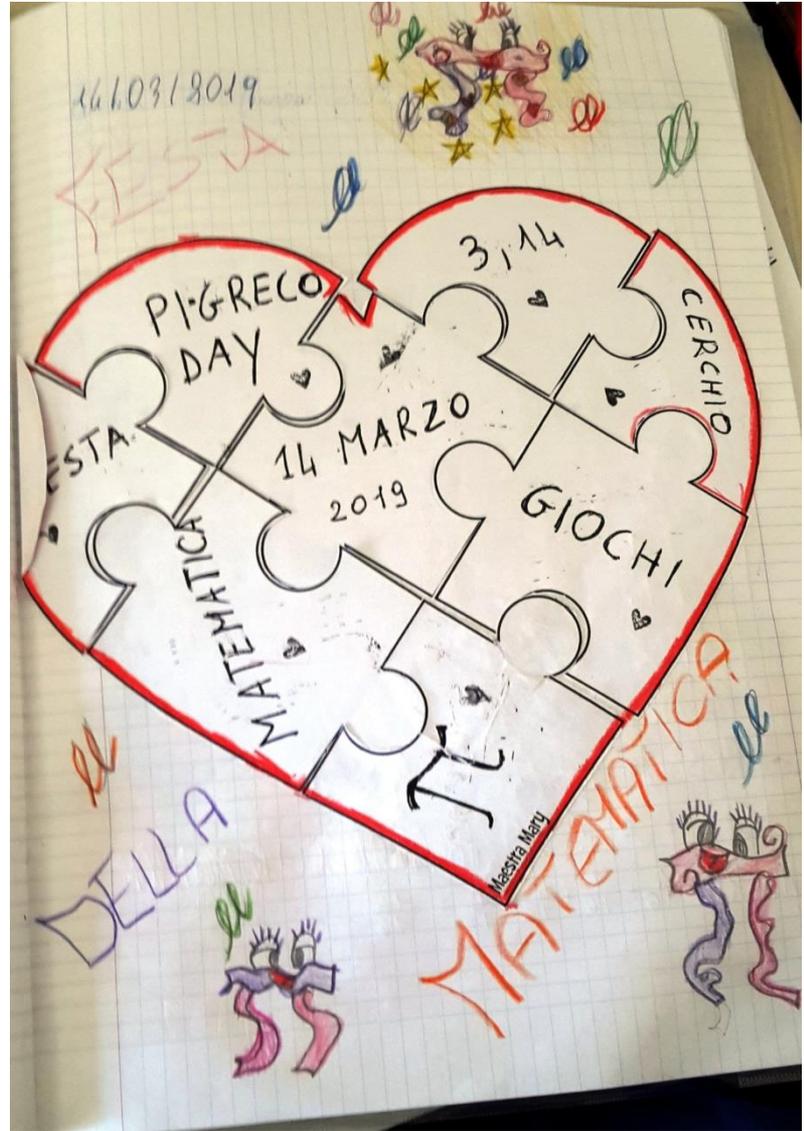
ARCHIMEDE Matematico e scienziato
è stato uno dei più grandi matematici dell'antichità

FIBONACCI Studio armonie tra
la matematica e natura (struttura delle fibre - stelliformi)

GALILEO Inventore

EUCLIDE Matematico - scienziato

STELLA
CINQUE
PUNTE





E poi...dolci numeri per festeggiare!!!





La circolazione di idee è sempre positiva... è nello scambio che si cresce. In questi giorni ho visto bambini scambiare idee, ipotesi, divertirsi, **FARE GRUPPO**, sbagliare...

Abbiamo provocato un movimento per dare una scossa alla calma piatta di quaderni e libri!

**LA MATEMATICA È L'ALFABETO
NEL QUALE DIO HA SCRITTO
L'UNIVERSO.
GALILEO GALILEI**

**CLASSI 3^A-3^B
SCUOLA PRIMARIA
PLESSO CALÒ**