

HAP...PI-GRECO

DAY

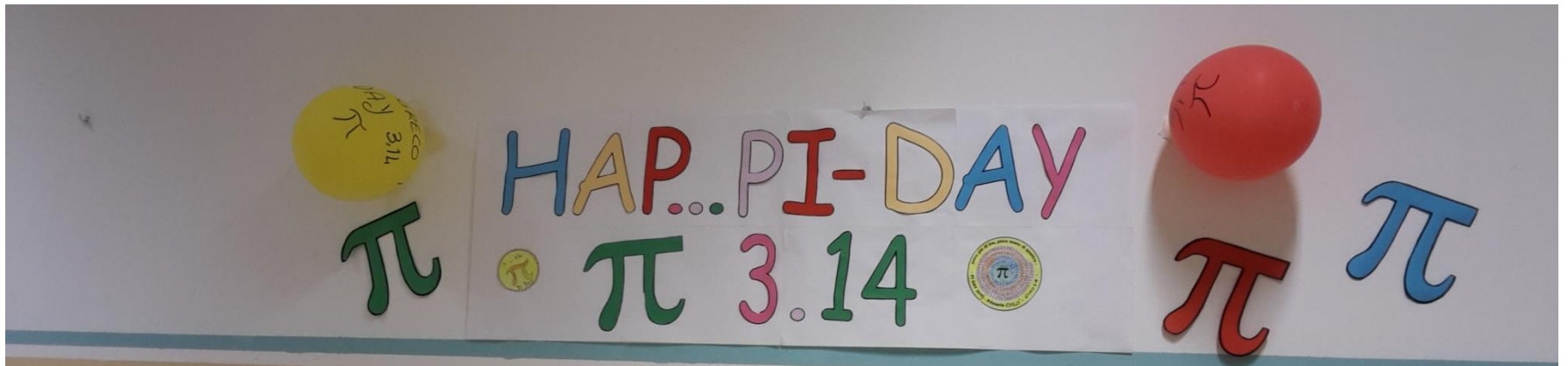
LA FESTA

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?

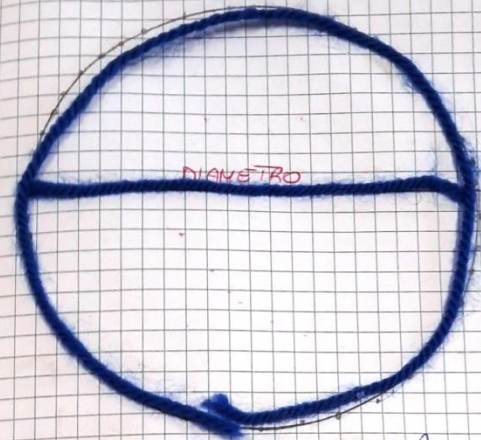
Un numero speciale formato da TANTISSIME CIFRE...
ESATTAMENTE UN NUMERO INFINITO!!!

3,141592653589493238...

IL SIMBOLO È π

Si legge PI GRECO ed è 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 la lama ripassando con la lama il contorno del cerchio. Abbiamo così con il righello la metà del cerchio un segmento che è il DIAMETRO. Abbiamo ora tracciato anche la lama la lunghezza del diametro.

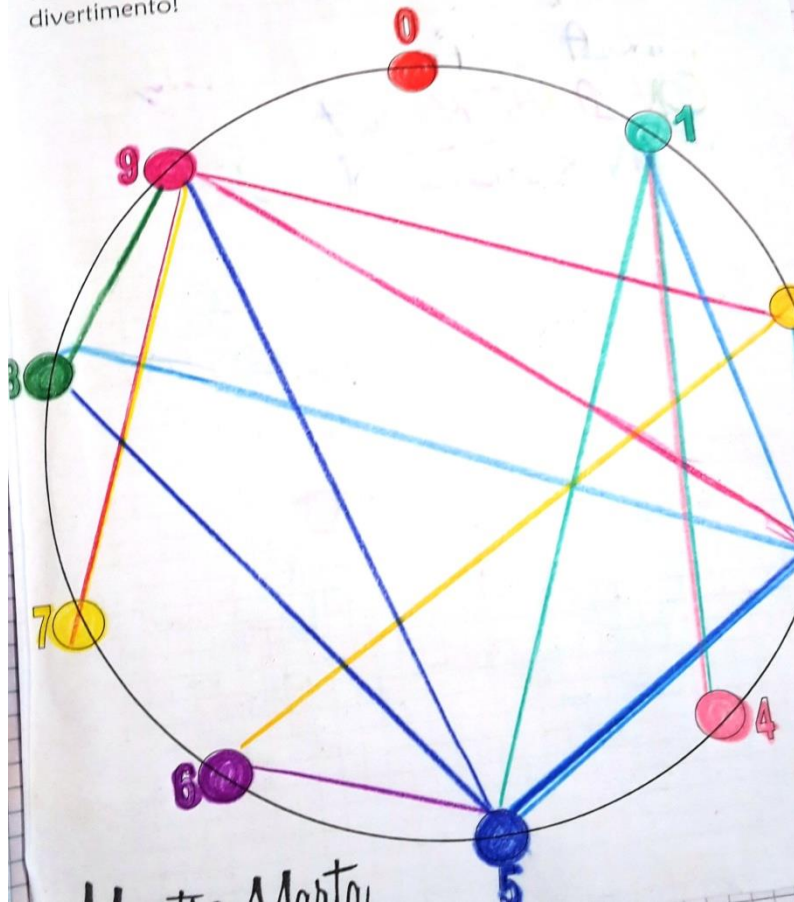
Coni contenute 3 setole e un altro posarellino.

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

3,14 π

PI GRECO ART

ASSEGNA UN COLORE DIVERSO A CIASCUNA CIFRA
COLORANDO IL CERCHIO CORRISPONDENTE.
Guardando la serie delle cifre che compongono il numero pi greco collega il numero 3 di partenza alle sue cifre cambiando di volta in volta il colore a seconda dal colore da cui parti....buon divertimento!

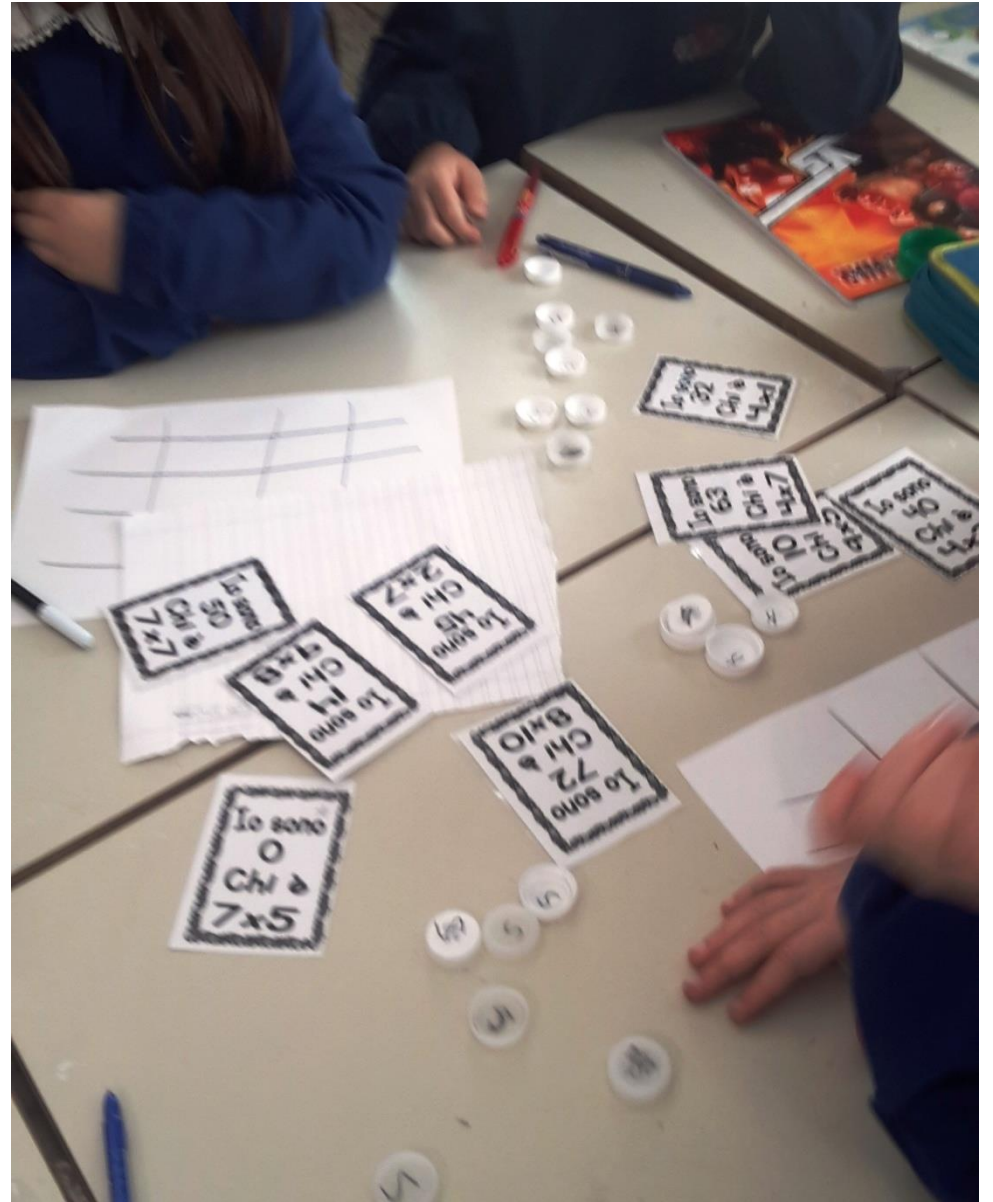
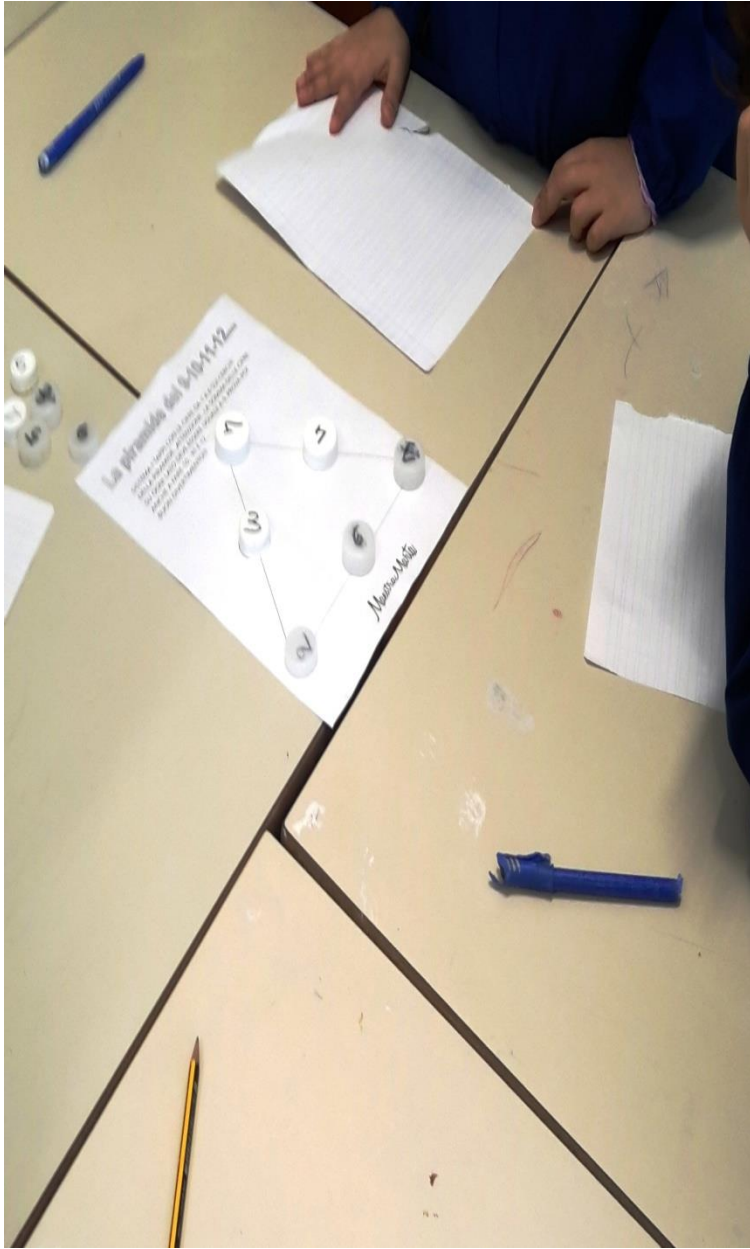


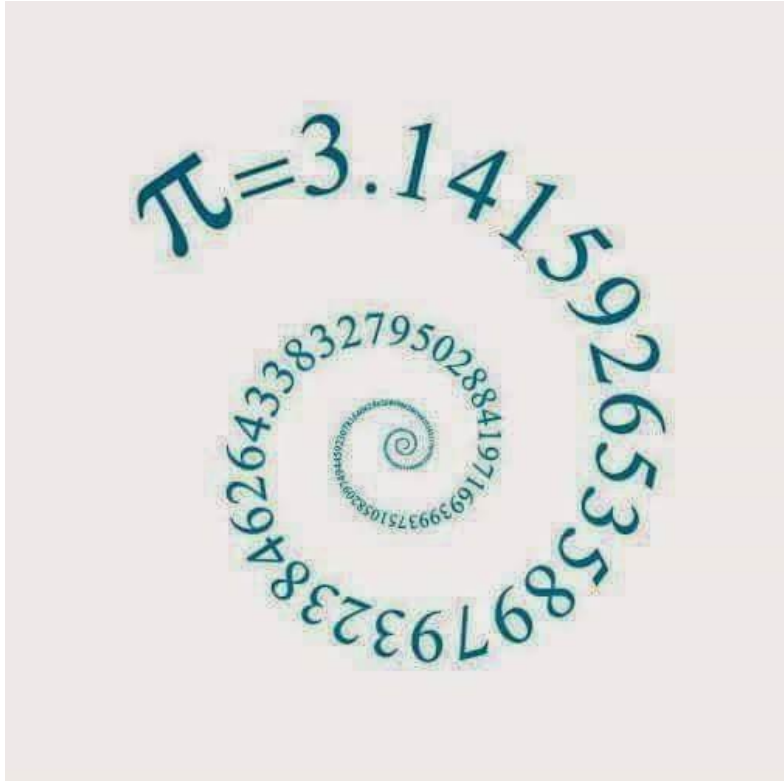
19/03/19

SE LA REGOLA
SCOPRIRETE, TUTTI I
NUMERI CALCOLERETE!
PAROLA DI PI GRECO ARTURO,
CON LA MATEMATICA
VI DIVERTIRETE DI SICURO

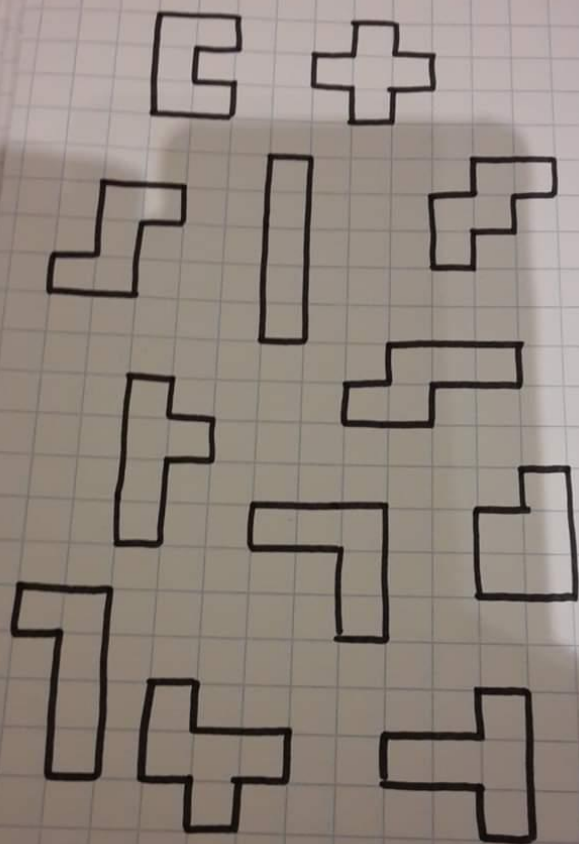








ATTIVITÀ 2



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

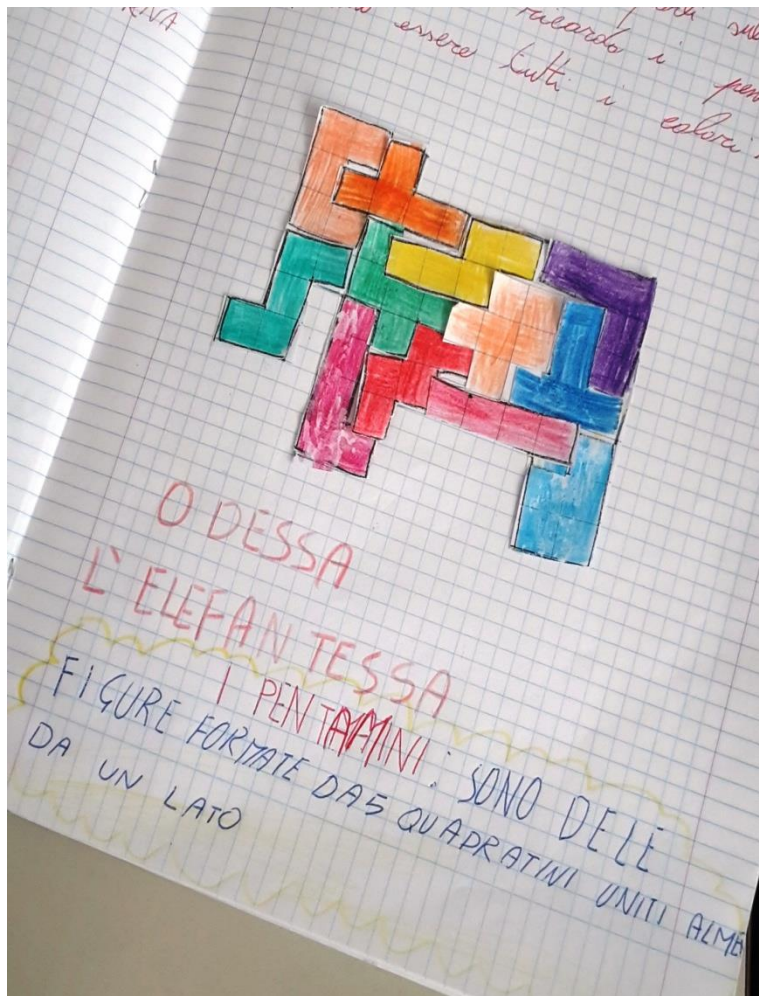
ATTIVITÀ 2 – I PENTAMINI

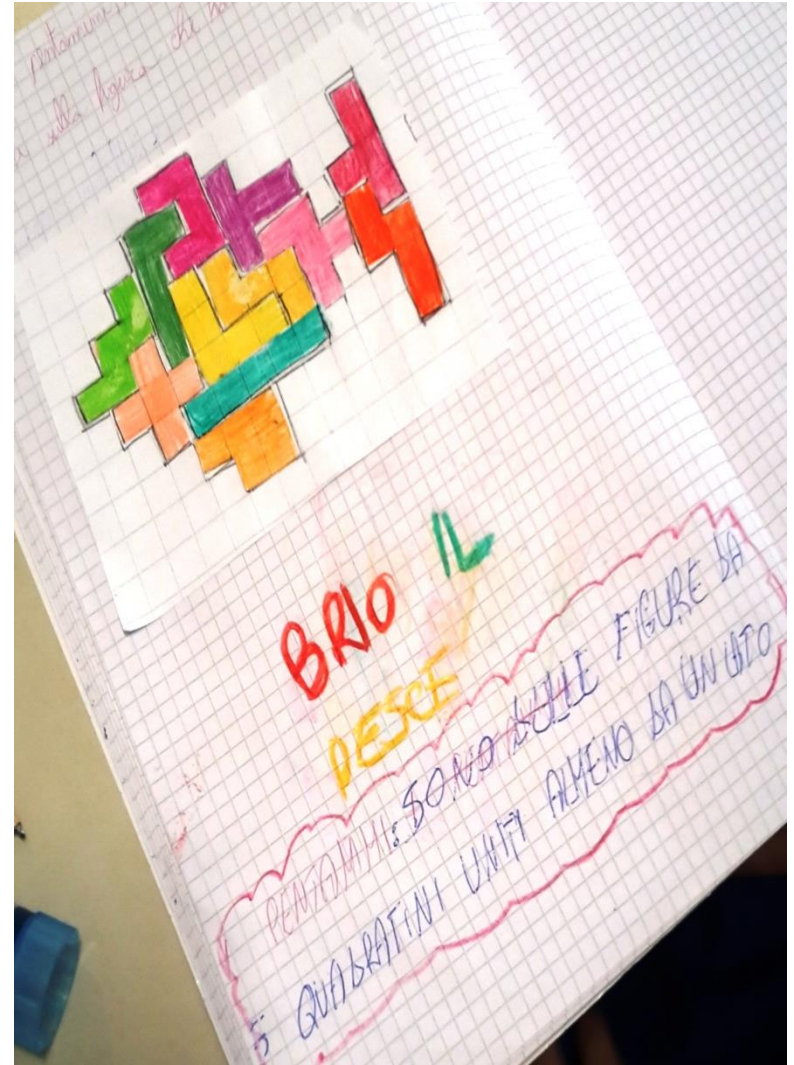
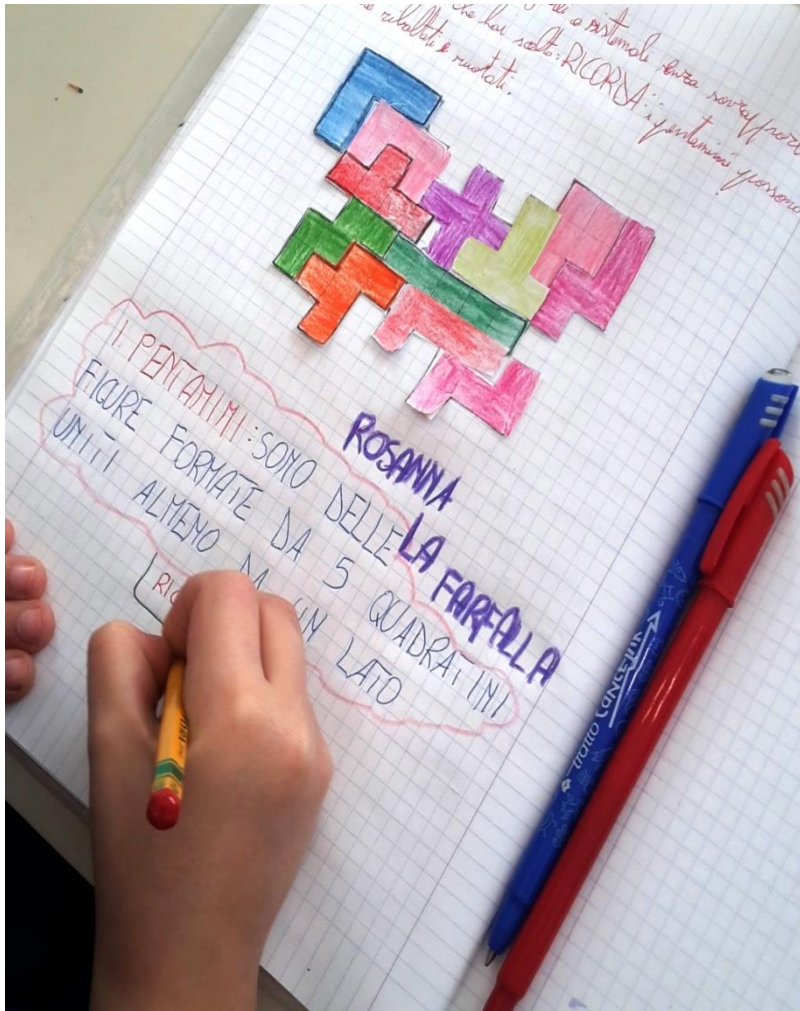
RITAGLIATE E UTILIZZATE I 12 PENTAMINI (FIGURE FORMATE DA 5 QUADRATINI UNITI ALMENO DA UN LATO) PER RICOPRIRE COMPLETAMENTE UNO DEGLI **ANIMALI** QUI SOTTO, A VOSTRA SCELTA. TROVATE:

- 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

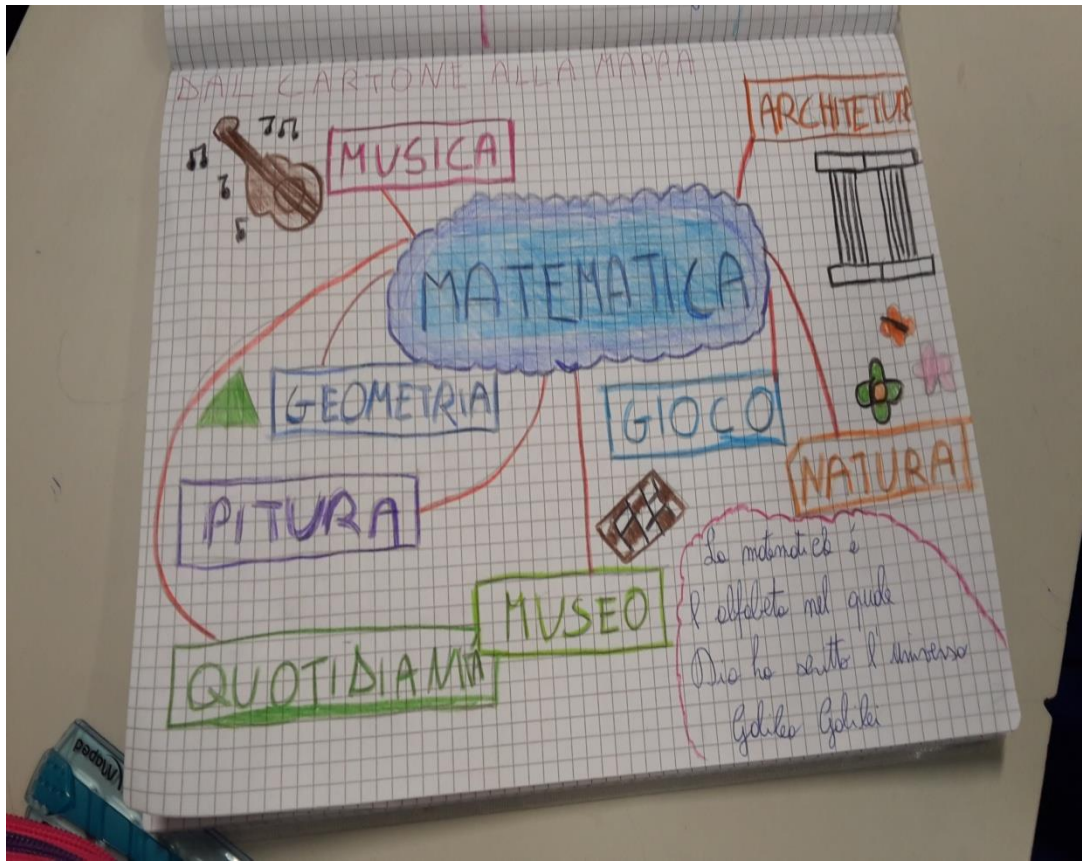
$\frac{8}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32} = \frac{32}{32}$

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

□ $\frac{1}{16}$
 ■ 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 del sapere del greco antico

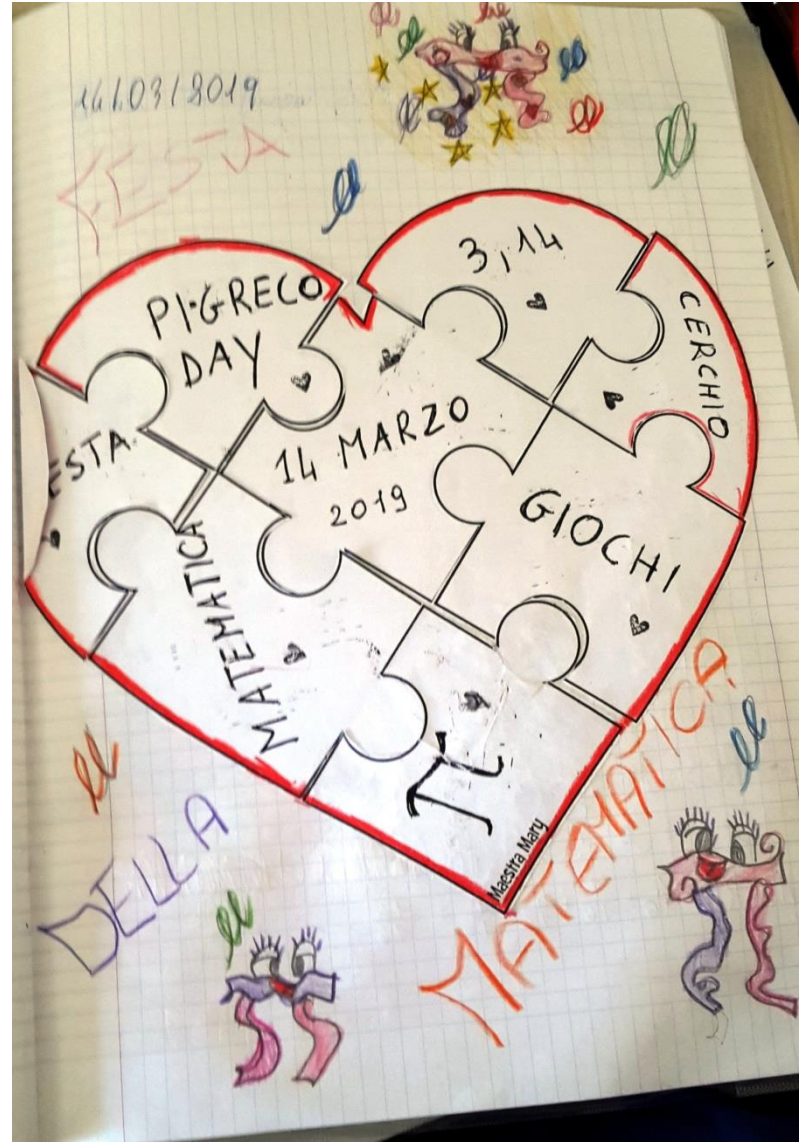
ARCHIMEDE Matematico e scienziato
 È stato uno dei più grandi matematici dell'antichità

FIBONACCI Studio armonie tra numeri e natura (struttura delle foglie - stellamezza)

GALILEO Inventore

EUCLIDE Matematico - scienziato

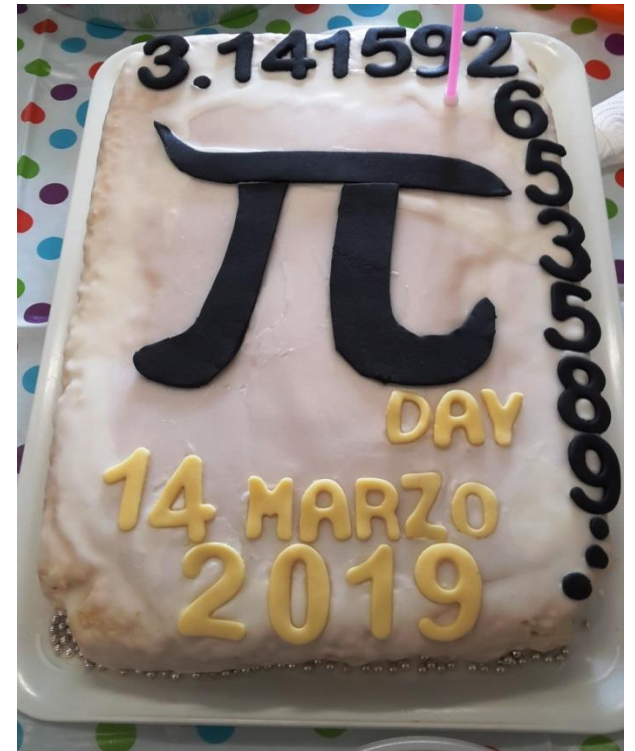
STELLA CINQUE PUNTE





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**