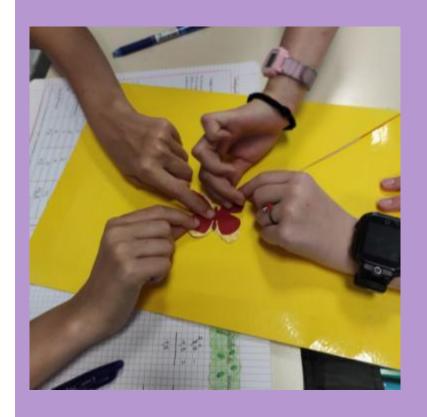
Innovazione Didattica della Matematica





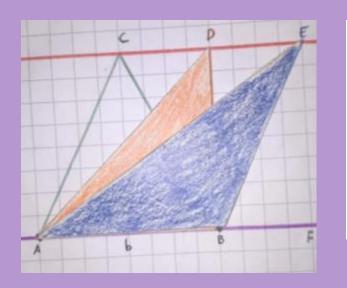
a.s. 2021-2022

Anche quest'anno abbiamo lavorato a distanza con incontri primaria secondaria on line e anche se i ragazzi ci sono ormai abituati e fra loro ci sono amici, fratelli o cugini, si sono comunque incuriositi, magari perché i piccoli vogliono vedere i grandi nella loro futura e gli altri ricordandosi di com'erano si sentono inorgogliti di poter insegnare loro qualcosa.



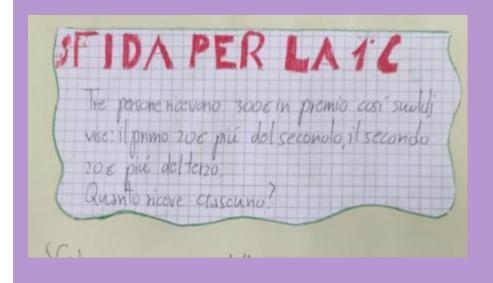
La modalità di comunicazione si è alternata fra momenti di corrispondenza e incontri on line con la LIM, utilizzando la strategia della sfida fra classi.





Ogni coppia di insegnanti ha scelto il proprio percorso: aritmetica, geometria, statistica, problemi.

Il lavoro non è stato facile a causa dei problemi dovuti all'emergenza Covid che hanno reso tutto più rallentato ma anche quest'anno ci siamo riusciti.

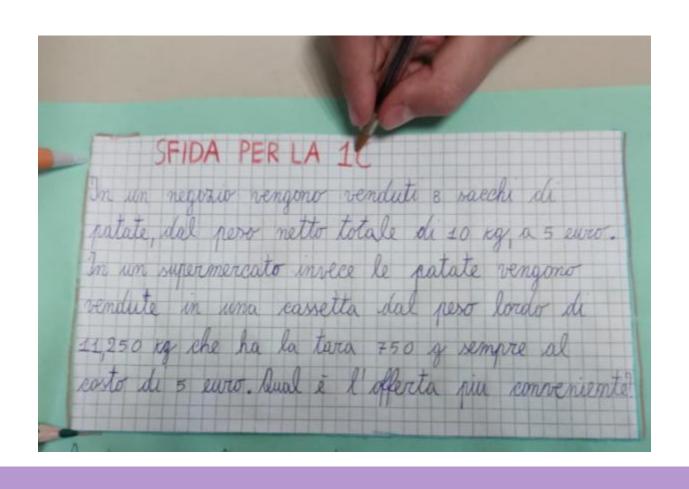


L'obiettivo principale del progetto è la continuità tra primaria e secondaria, per rendere più graduale il passaggio alla secondaria, sia degli argomenti trattati, sia la conoscenza dei professori di matematica in azione, sia del nuovo ambiente

Altresì importante è l'interazione dei docenti dei due ordini che si scambiano opinioni, materiali dello stesso argomento, contribuendo così alla verticalità dell'insegnamento.



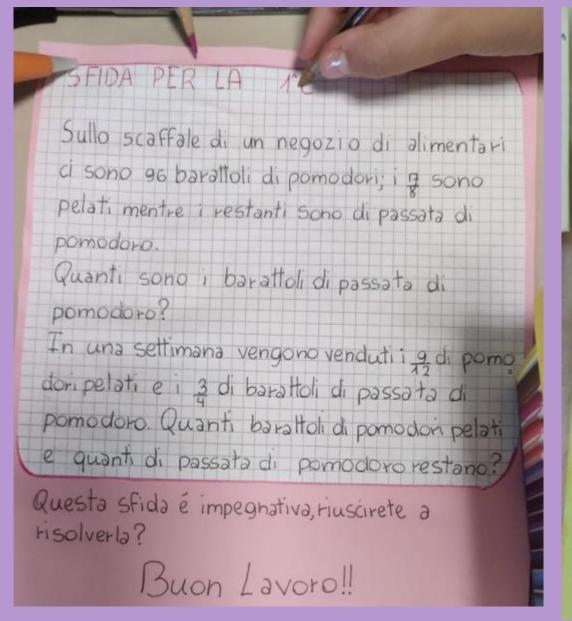
Problemi in tutte le salse tra la $1^{C} - 5^{A}$ A e fra $1^{D} - 5^{B}$



UN CASSIERE HA RIFDRNITO LO SCAFFALE FON 24 BOTTIGLIE DI ACQUA DA 12 CIASCUNA. CARLOTTA HA SPESO 6,40€; IL NEGOZIO PAGA 30 CENTESIMI OGNI LITRO E PER CIAJEWO DI ESSI IL GUADAGNO E' DI 10 CENTESIMI. QUANTE BOTTIGLIE HA ACQUISTATO CARLOTTO ! QUANTE BUTTIGUE DOVRA LENDERE IL LASSIÈRE PER RICAVARE € 407 DATI 24 BOMGLIE 11 021/1 SAESA= 6,40€ 30 cent costo bott. x supermercato As cent. guodyno 1 11 11
Botticie Acquistate LENDITA DI BOMIGLIE CHISIERE X40€? SOLUZIONE 12=30 cont. 9,30+0,10=0,40 l (vendit, di-11) 6,40:0,40=16 (l'aquistatide Covlette)

FERDINANDO COMPRA CON GIGENO SCO 9 di mele e 200 9 di aconce QUINTI TEUTTA CONTRA IN S GLOCKI? A GUANTI KO CORRISTONOSIO? DATI 500g wele 200 SE BRONCE 14901P - 6 SCRUZIONE 500 +200 = 400 q 700×9: 6300 9 9 6300 = kg 6,3 **ETSUSTA** ALTONOMO CORRES IN 2 CHOCKING GOOD DIFFORM 6300 9 CORRESPONDONO A 6,3 Kg. PROBLEMA Nº 5 CLAUDIO HA COMPRATO E BOTTIGLIE DA 1.5 L DI ARANCIATA, QUE BICCHIERE DA GO CL RUO RIEMA DE? MUITA NO BARBINI CHE BO 4 BIECHIERE CIASONO QUANTA PRANCIATA RIMANE? 6 - BOTTI GUE 151 - ARANCIATA IN OGNI BOTTIGUA GO CL - CAPIENZA BICCHIEVE 10 = BAMBINI 1 - BIBEHIERE BEVUTO DA CONI BAHBINO SOUDHONE Cl60=10.6 L1,566=91 9:06 = 15 (blockieri) 01 = 01XL 15-10=5 06x5=03X RESPOSTA POO RIEMPIRE AS DICCHIEF. PIMANE 3 & di ADANCIATA

POPLEMA Nº 4



UN CASSIERE HA RIFDRNITO LO SCAFFALE

CON 24 BOTTIGLIE DI ACQUA DA 12

CIASCUNA. CARLOTTA HA SPESO 6, 40 €;

IL NEGOZIO PAGA 30 CENTESTHI

DGNI LITRO E PER CIAJCUNO DI ESSI

IL GUADAGADE DI 10 CENTESTHI.

QUANTE BOTTIGLIE HA ACQUISTATO

CARLOTTO) QUANTE BOTTIGLIE DOURA

LEMBERE IL LASSIERE PER RICLUME

£ 40 9

DATI

24 BOMGLIE 1 L = 24/L SPESA = 6,40€

To cent. guedyno 1 " 11

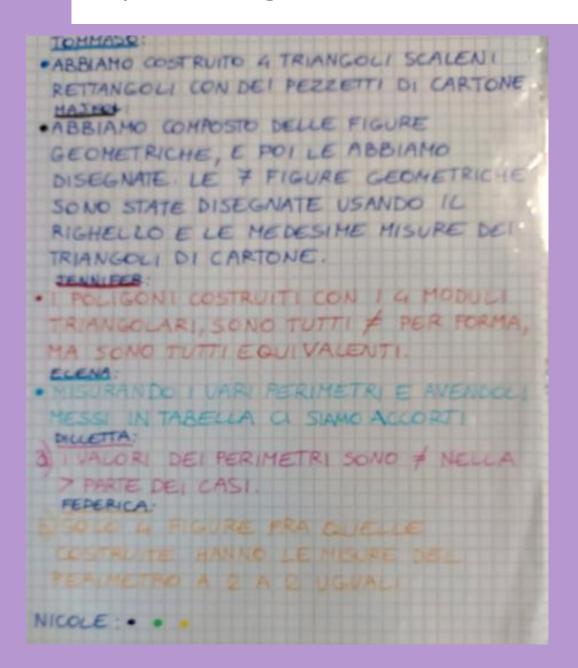
Bottiers

BOTHLIE ACQUISTATE
LENDITA DI BOTHGLIE CHISIERE X40€?

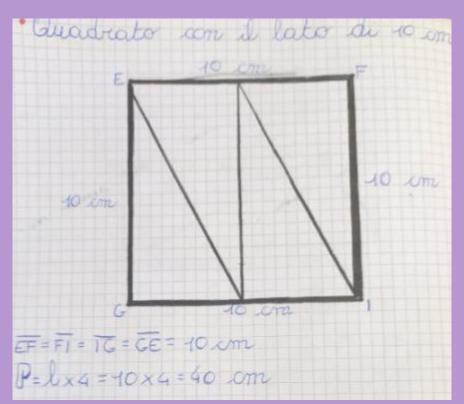
12-30 cont

9,30+0,10=0,40 l (rendità di 12) 6,40:0,40=16 (l'aquistati da Coulatta) 40:0,40=100 bottipolie

Si parla di geometria fra la 1^A e la 5^P

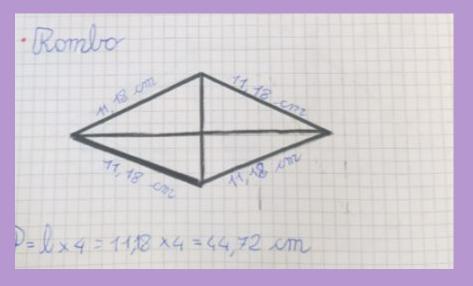


I ragazzi della 1^A hanno costruito modelli geometrici e hanno spiegato agli alunni della 5^P come si comportano le figure e hanno proposto problemi





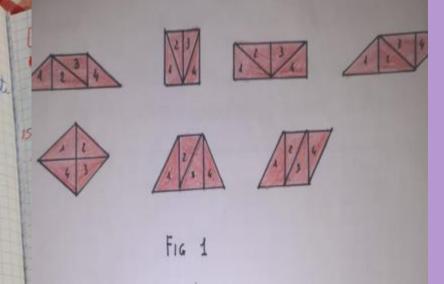


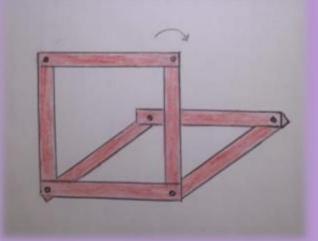


Dipolizoni costruiti con a 4 moduli triangolari, sono tutti diversi per forma, ma sono tutti tra loro Equivalenti.

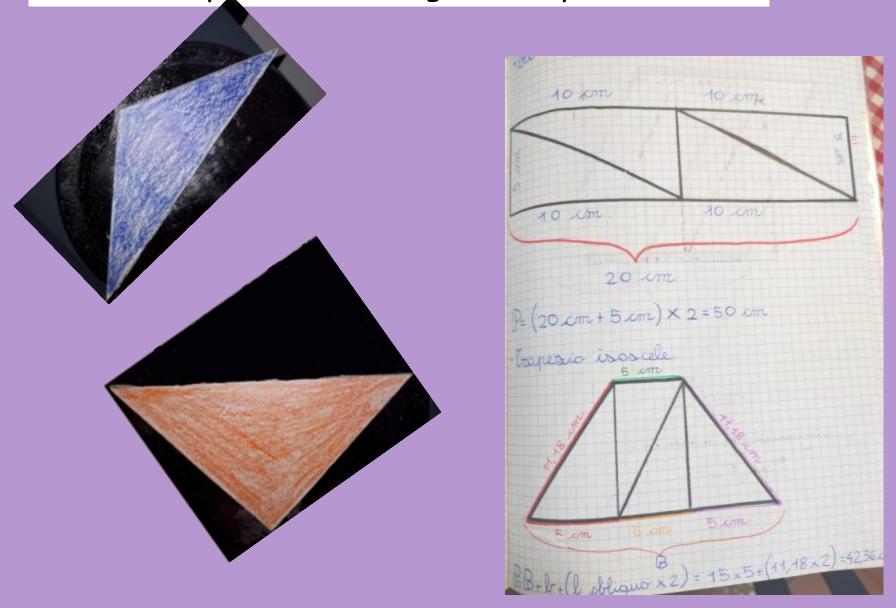
1 QUADRATO	P=40 cm		
2 ROMBO	P: 44, 72 um		
3 RETIANGOLO	P= 50 um		
4 TRAPEZIO ISOSCAE	P=42,36 cm		
5 QUADRILATERO	B= 42, 36 cm		
FARQUELOGRAPMA GOVADRILLATERO	B=62,36 cm		
TRAPEZIO ISOSCELE	P=62,36 cm		

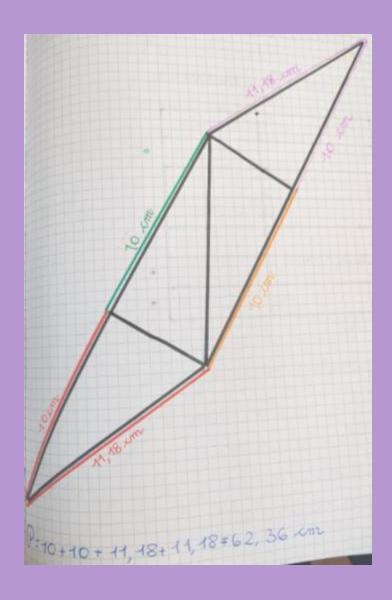
- · Le figure sono diverse ma alcuni perimetri sono uguali.
- · Il trapezio nº 4 ha il perimetro uguale al quadrilatero nº 5 e il quadrilatero nº 6 ha il perimetro uguale al trapezio nº 7.

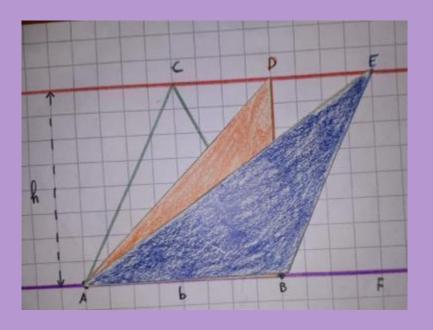




Calcolo del perimetro di figure complesse!!!

















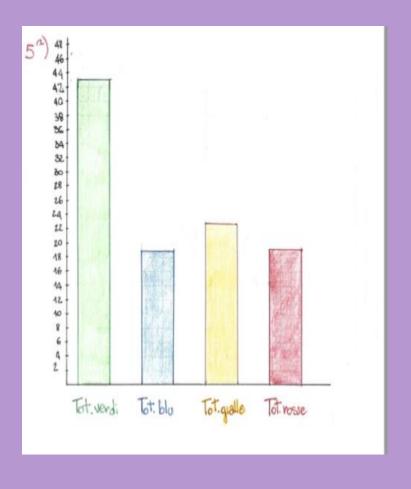
Le classi 1^AM – 5^AM hanno condotto nelle famiglie un'indagine sul consumo consapevole e fatto i grafici

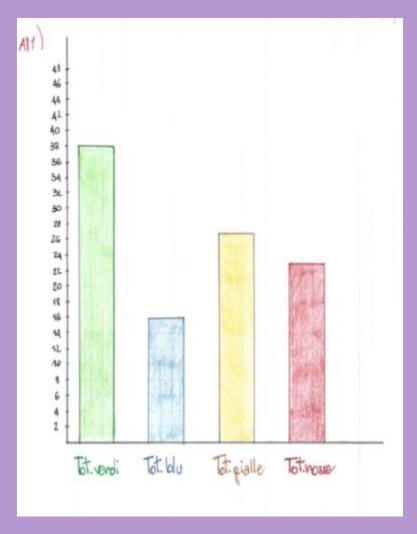
ECCO I RISULTATI!!!

RISPOSTE CLASSE 5A	r1	r2	r3	r4	TOT	
come ti muovi?	13	0	9	4	26	
quanta energia consumi in casa?	8	7	4	7	26	
quanti rifiuti produci?	12	8	5	1	26	
quanta acqua consumi?	1	23	2	0	26	
RISPOSTE CLASSE 1AM						
come ti muovi?	15	3	4	4	26	
quanta energia consumi in casa?	3	12	3	8	26	
quanti rifiuti produci?	5	10	7	4	26	
quanta acqua consumi?	1	21	4		26	

Abbiamo messo in grafico le risposte delle due classi

CLASSE QUINTA

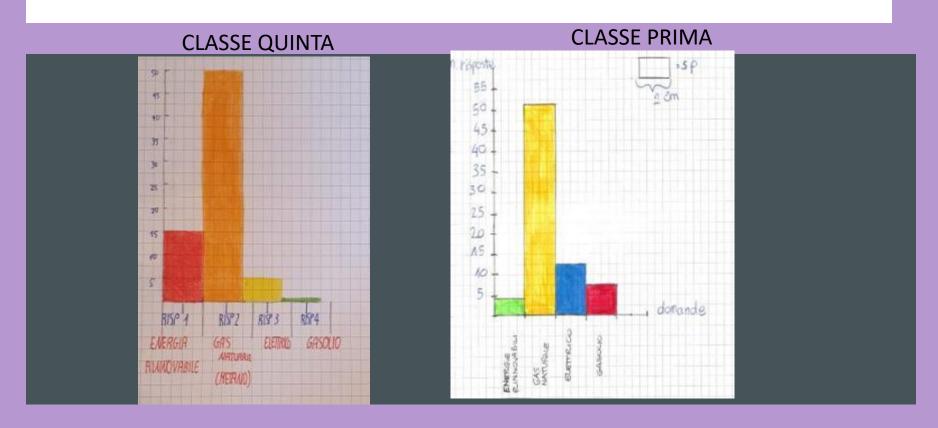




POI ABBIAMO SOTTOPOSTO UN QUESTIONARIO AI NOSTRI FAMILIARI:

La 1am in formato digitale (office-forms)
ECCO LE RISPOSTE OTTENUTE DAI NOSTRI FAMILIARI! ANCHE
QUESTE MESSE A CONFRONTO

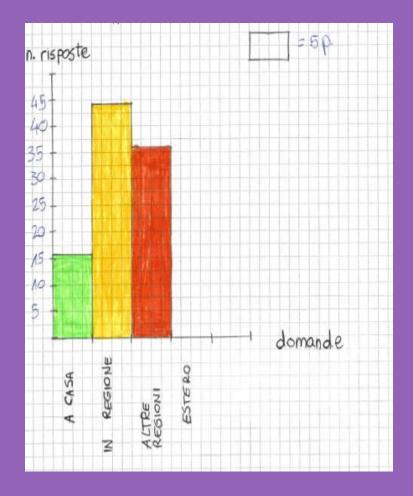
1-QUALE TIPO DI RISCALDAMENTO VIENE UTILIZZATO NELLA TUA ABITAZIONE?



DOVE HAI TRASCORSO LE VACANZE NEGLI ULTIMI 12 MESI?

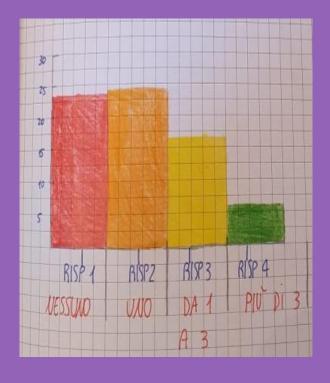
CLASSE QUINTA

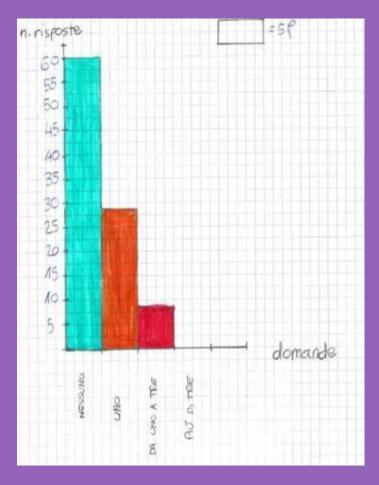




QUANTI GROSSI ELETTRODOMESTICI HA ACQUISTATO LA TUA FAMIGLIA NELL'ULTIMO ANNO?

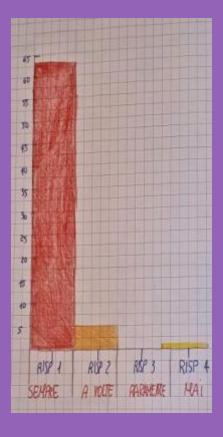
CLASSE QUINTA

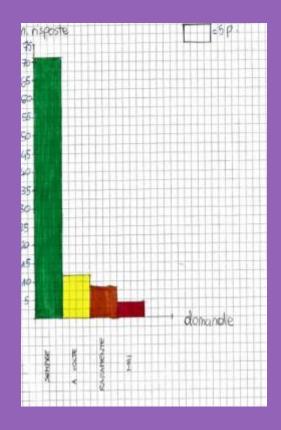




IN FAMIGLIA, RICICLATE LA CARTA, IL CARTONE, LE LATTINE, LE BOTTIGLIE DI PLASTICA?

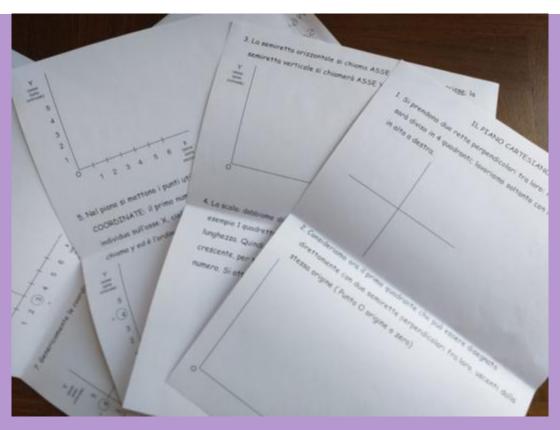
CLASSE QUINTA





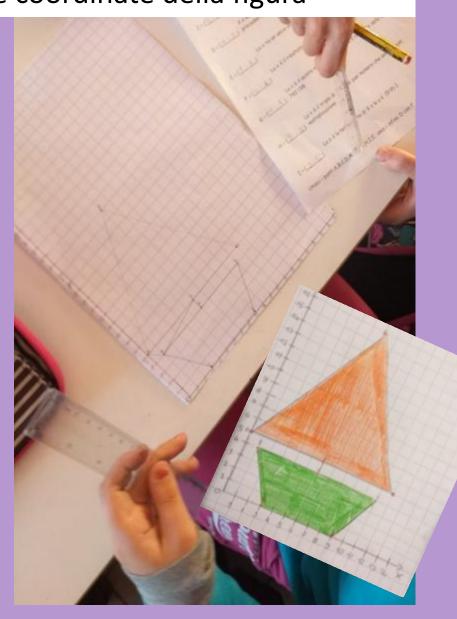
Proposte fra la 1^B e la 5^Q

La 1^AB ha preparato, in un lavoro prima individuale poi rivisto tutti insieme, la spiegazione del piano cartesiano da spedire alla 5^AQ che altrimenti non avrebbe potuto fare altri problemi che prevedevano l'uso di questo grande strumento



Poi è stato mandato loro una CACCIA AL TESORO: risolvendo dei quesiti avrebbero trovato le coordinate della figura

La caccia al Tesoro Se veder il disegno vuoi prima risolver gli arcani dovrai poi i punti così ordinati unirai La x è l'origine degli assi e la y è il successivo dispari del 3 A=(0:5) La x è il sesto numero intero senza contare la zero e la y è il B = (6:16) multiplo di 4 maggiore di 12 e minore di 20 La x è il secondo multiplo di 6 e la y è (x-2):2 c=42:5 X è multiplo di 3 minore di 9 e maggiore di 4 e y è il suo D=(6:6) precedente La x ha un unico divisore: se stesso; y è il doppio di 2 E=(1:4) La x è il risultato della divisione 504:84; la y è 22 F= (6:4 La x è il quinto numero primo; la y è il risultato delle divisione La x è il triplo di 3; la y è quel numero che annulla ogni O) moltiplicazione La x à la terza parte di 9 a la y è (9:9)-1 Unisci i punti A.B.C.D.A: E.F.G.H.I.E: unisci infine D con F



Vi mandiamo questo arcano da risolvere, se avete dei problemi ve lo spiegheremo noi il 9 Dicembre su Teams.

Buon lavoro!!!

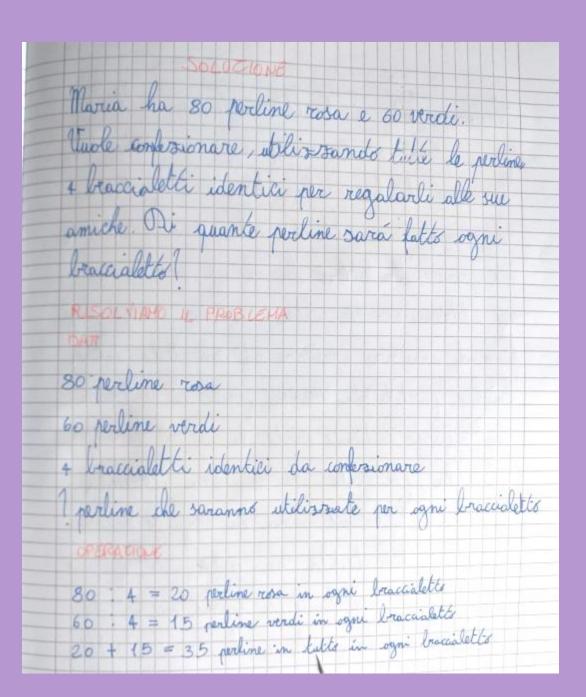
La classe 1B

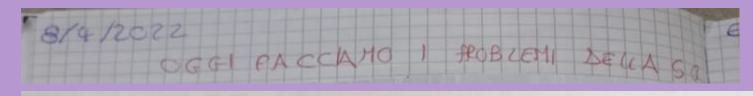
ENIGHA DELLA 1º B 2) lesueami 60verdi.Vu tteleperli aletto? lizzandotu Mariaha 80perl denticiperre ràfattoo oleconfezi lettii che.Diquanteper inerosae gnibracci onare, uti lineintuttosa ne,4braccia galarlial

COME ABBIANO RISOLTO IL PROBLEMA SAPENAMO CHE L'ENIGMA ERA UN TESTO DI UN PROBLEMA E CHE LA PUNTEGGIATURA ERA GIUSTA QUINDI DOVEVAMO STARE ATTENTI ALLE MAIUSCOLE, SIAHO PARTITI DA MARIA PERCHE INIZIANA CON UNA MAIUSCOLA. UNA VOLA SCOPERTO MARIA IL TESTO DEL PAOBLEMA VENNA MOLTO FACILMENTE TUTA VIA QUANDO AVEVAMO FINITO DI RISOLVERE L'ENGHA a SIAMO ACGORTICHE MANCAVANO DELLE PAROLE, QUESTE PAROLE FORMAVANO UNA FRASE MOLTO IMPORTANTE CHE DICEVA CHE LE PERLINE VENIVANO USATE TUTTE. WHINE ABBIAMO RISOLTO IL PROBLEMA ED IL RISULTATO ERA 36.

Brava 5^Q

Sono stati bravissimi a ricostruire quello strano problema!!!

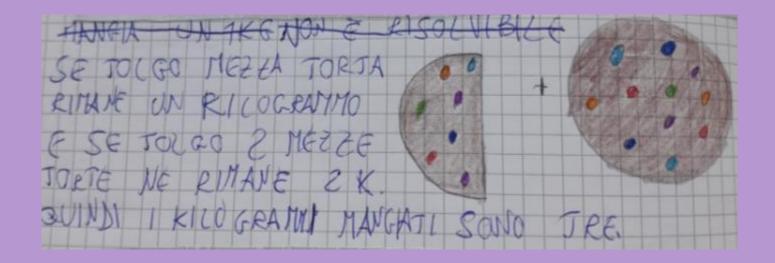




PROBLEMA

UNA TORTA AL CIOCCOLATO PESA 1 CHILOGRAMMO PIÙ MEZZA TORTA AL CIOCCOLATO. SE MANGI TUTTA QUANTA LA TORTA AL CIOCCOLATO, QUANTI CHILOGRAMMI NE AVRAI MANGIATA?

Lorenzo si è lasciato suggestionare dall'idea della torta!!!



Problemi del Rally

Anna, Bea e Carlo vogliono dividersi le caramelle contenute in un sacchetto.

Decidono che ognuno di loro lancerà un dado e prenderà dal sacchetto tante caramelle quanti sono i punti indicati dal dado.

Dopo che ogni bambino ha lanciato il dado 2 volte, ci sono 10 caramelle in meno nel sacchetto. Carlo ha avuto più caramelle delle sue amiche.

A quel punto, quante caramelle può avere ogni bambino?

Indicate tutte le possibilità e spiegate il vostro ragionamento.

Spiegozione de probabilità sono due perche: Messuro dei ragazzi protra averce Carlo me avra sempre di pri delle amiche e non ne avra mon un numero chi car iguale a loro. Quindi nella 1º inotesi Carlo ha Unna Mella 2º inotesi Ra 6 car, Bea 2 e anna 2 Carlo

