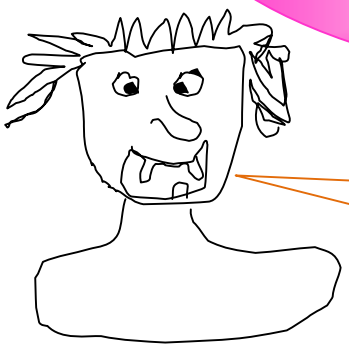
Sergio Vallortigara

Quaderno delle vacanze di classe quarta

CIAO SONO ZAMPA VELOX,
IL LEPROTTO SUPERVELOCE.
LA MAESTRA CAMILLA CI HA MESSO IN LAVATRICE E COSI' ABBIAMO PERSO I NOSTRI COLORI. PUOI PENSARCI TU, PER FAVORE?

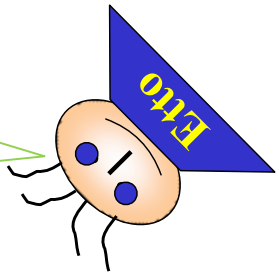


GRRR... COSA C'E' DA GUARDARE!
NON AVETE MAI VISTO UN PIRATA CON TRE DENTI?

W LE VACANZE

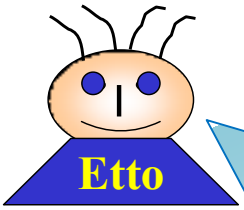
COME FACCIO A TROVARE LE ORME CON TUTTE QUESTE BOLLE DI SAPONE!

AIUTO, AIUTO! FERMATE LA LAVATRICE.
HO ANCORA I COLORI MA MI GIRA LA



Sono _____

La mia classe è la quarta __ della Scuola _____



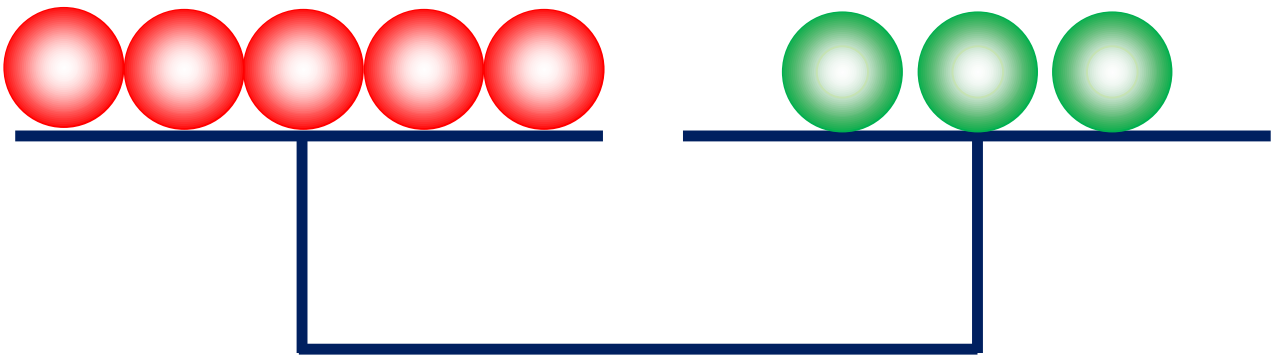
MI SONO RADDRIZZATO!
FINALMENTE SEI IN VACANZA!
NON DIMENTICARTI DI NOI!
OGNI TANTO VIENI A TROVARCI COSI'
CI TENIAMO IN ALLENAMENTO PER AFFRONTARE
ASSIEME UNA FAVOLOSA QUINTA CLASSE.
CIAO PICCOLO MATEMATICO.

UN PICCOLO GIOCO PER COMINCIARE!

Ci sono 5 palline rosse e 3 verdi
in tutto pesano 30 grammi.

Le 5 palline rosse pesano come
le 3 palline verdi.

Quanto pesa una pallina rossa?
...(3)... grammi



Ricostruisci il problema usando i dati che il buon Cerca Orme non è riuscito a trovare perché ha perso la lente.

%

Sconto del 15

Domanda: Quanto spe

€ 640

acquista un computer

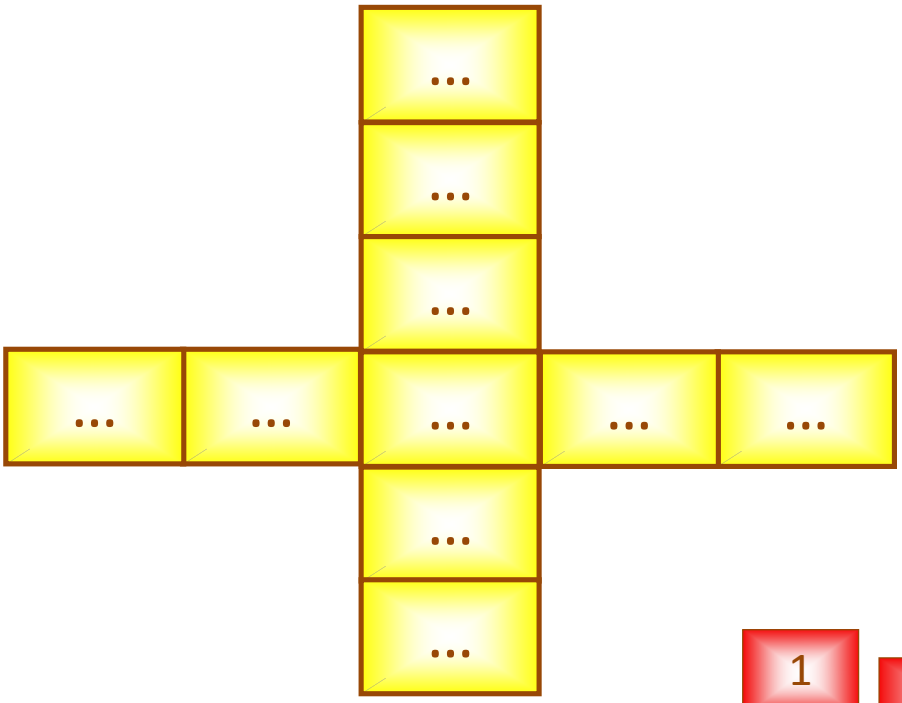
Senza la mia lente non vedo aiutami per favore!

Ciao

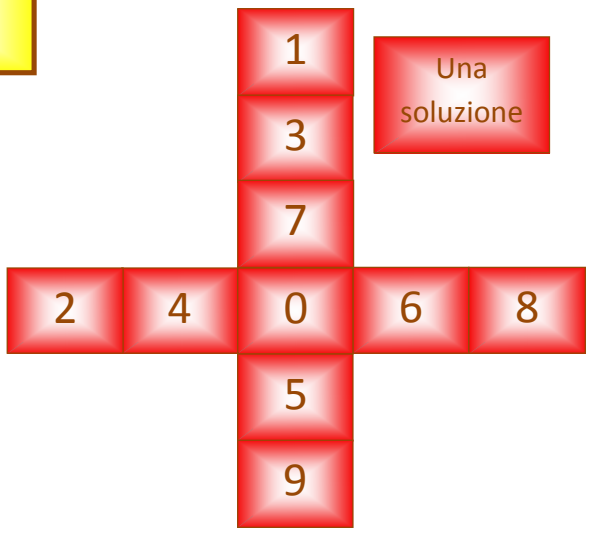
Risposta: Marco per il computer spende €

Miao!
Viva la principessa!
Ma soprattutto viva le
vacanze!

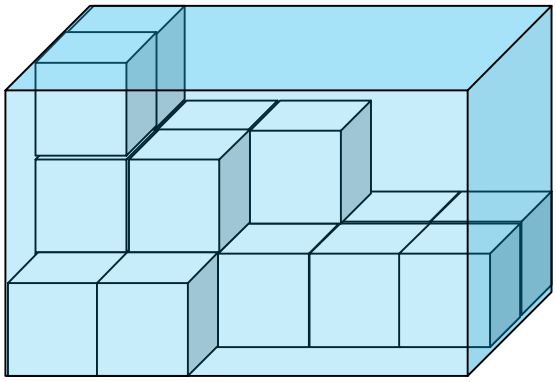
Inserisci le 10 cifre 0,1,2,3,4,5,6,7,8 e 9 nei rettangoli sapendo che la somma delle cifre verticali è 25 e la somma delle cifre orizzontali è 20.



Una soluzione

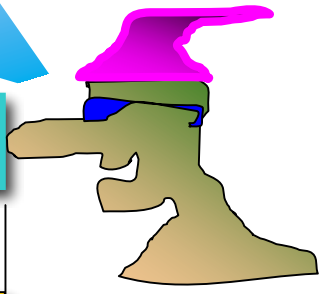


Quante zollette ha sciolto nel tè la nostra simpatica zia?



Quante zollette di zucchero sono rimaste nella scatola di zia Marta?

Adelina ha mangiato 70,5 g di pasta.
Scrivi la misura nell'abaco e poi
scrivila nelle misure indicate a destra.

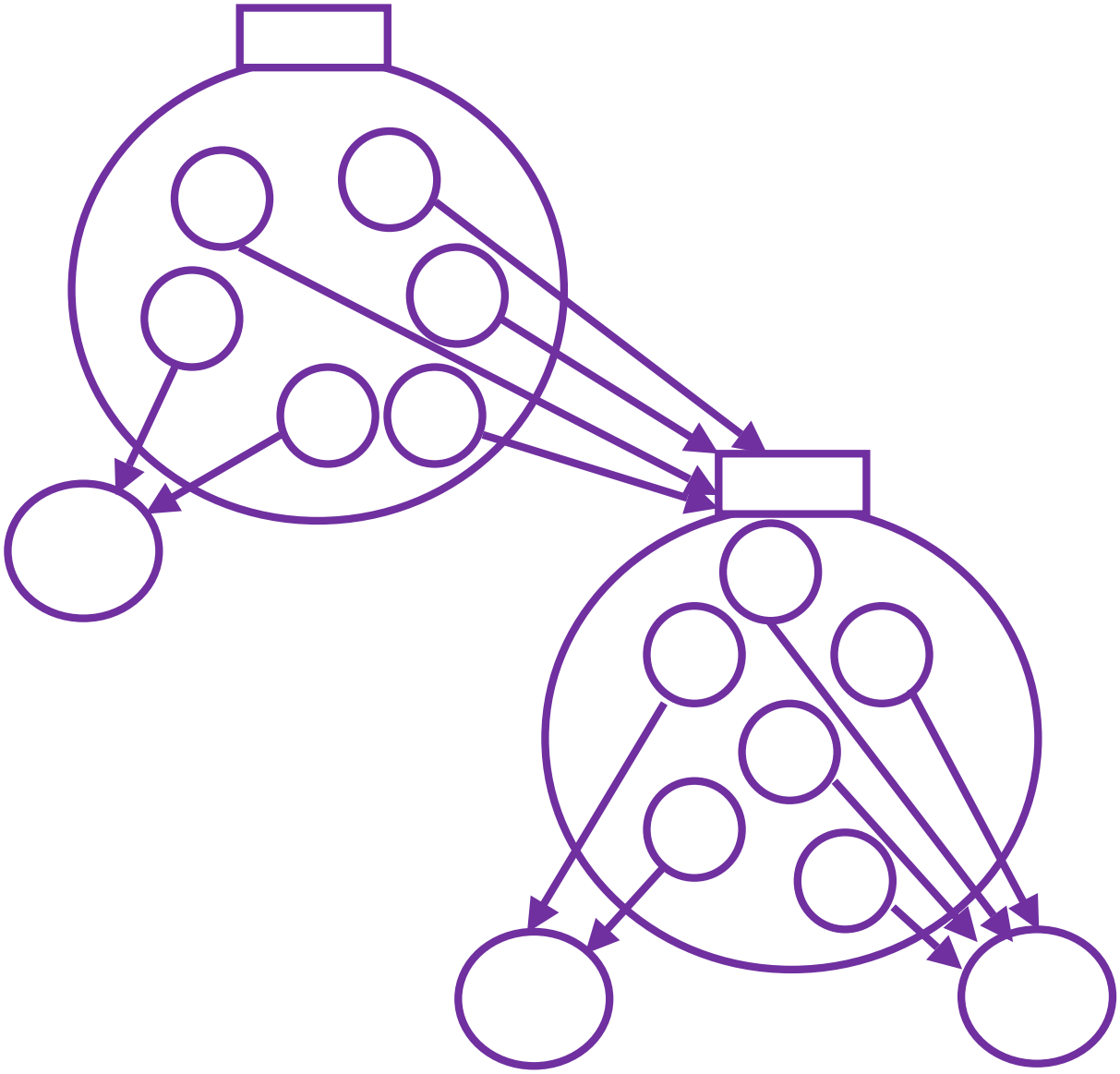


L'abaco con i g (grammi)

Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
							70,5 g
							= ..... mg
							= ..... cg
							= ..... dg
							= ..... dag
							= ..... hg
							= ..... kg

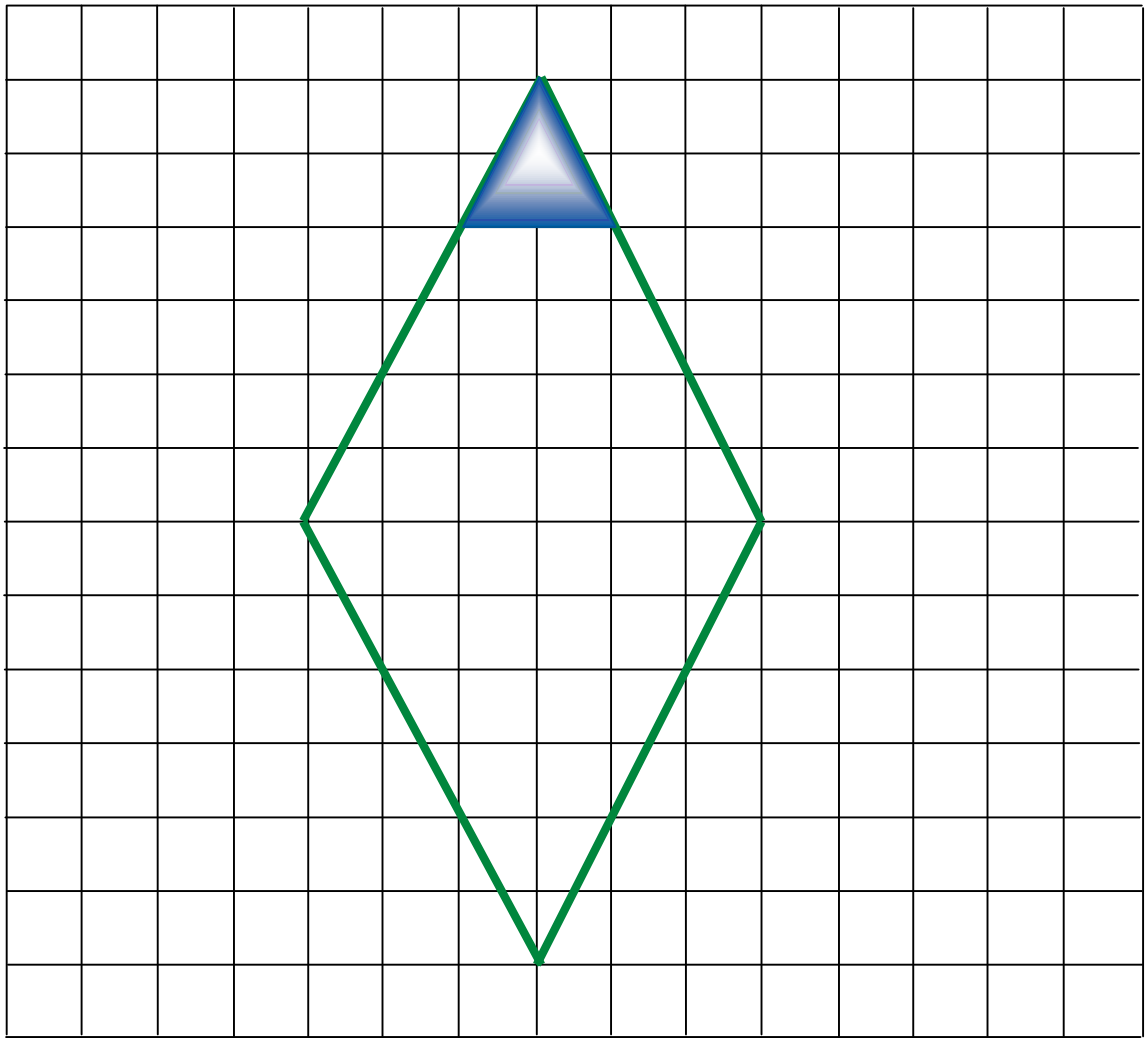
kg = chilogrammo, hg = ettogrammo, dag = decagrammo,
g = grammo, dg = decigrammo, cg = centigrammo, mg = milligrammo

Completa questa doppia macchina delle frazioni.



Quanti triangoli blu contiene il rombo verde?

Un quadretto corrisponde a 5 mm, calcola l'area del rombo verde e di un triangolo blu.



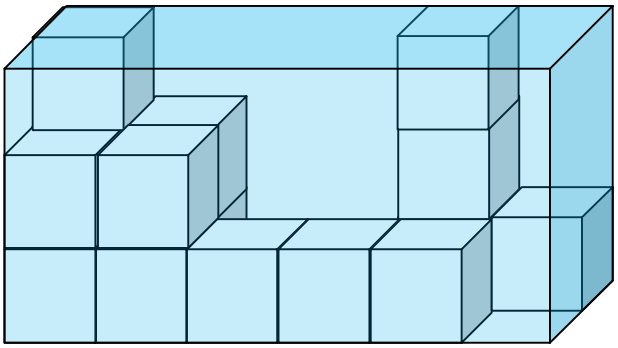
Il rombo contiene: …… triangoli blu.

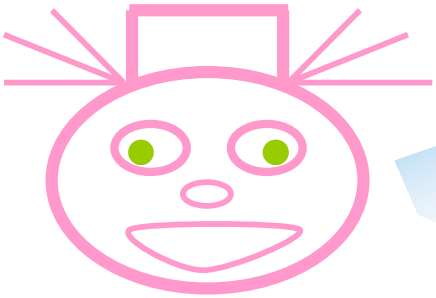
Area rombo: …… mm^2; area triangolo blu: …… mm^2.

Zia Marta ha comprato una scatola nuova di zollette di zucchero. Osservala bene e poi dimmi quante zollette ha sciolto nel tè la nostra dolcissima zia? ……

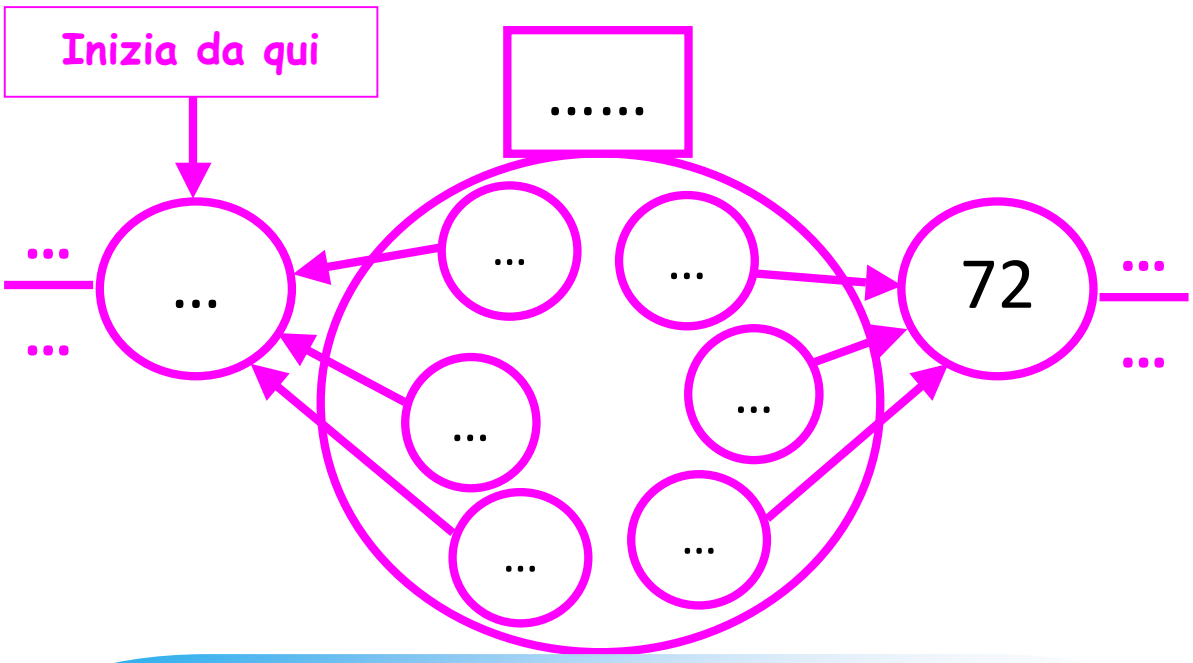
Se in una tazza la zia mette sempre 2 zollette di zucchero, quante tazzine di tè ha sorseggiato in tutto? ……

Quante zollette le sono rimaste? ……





Completa la macchina, scrivi il testo partendo dalle parti in cui è stato diviso l'intero e poni due domande.

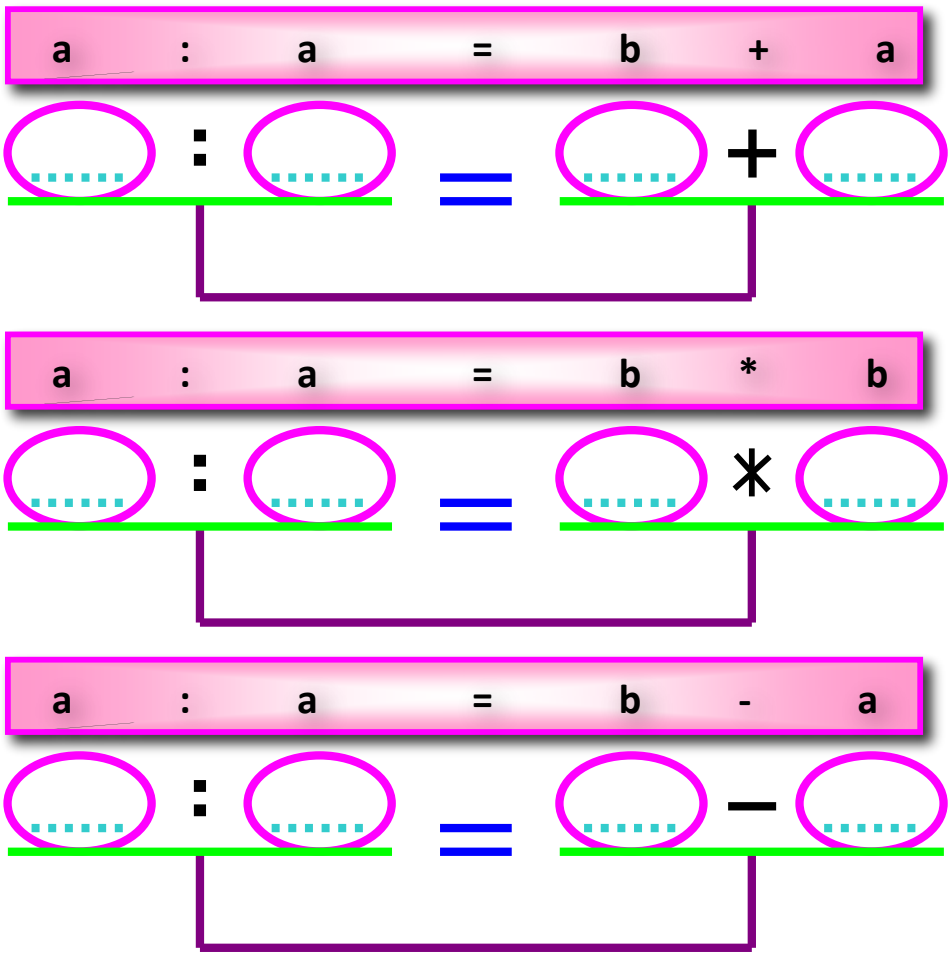


Testo:

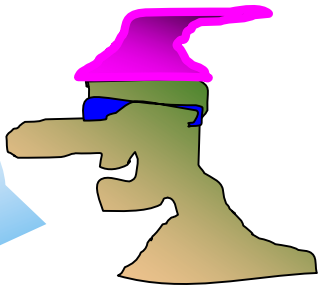
Domande:

Ti lascio in compagnia di Etto
buone pesate!

Ciao ecco le mie bilance!
Ormai sai cosa devi fare.



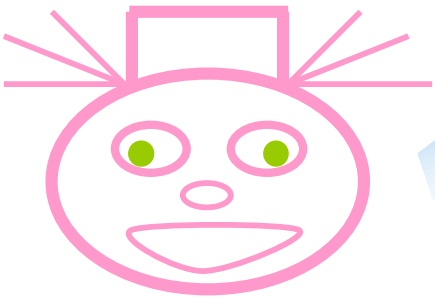
Ciao esperto in equivalenze!
Eccone alcune da risolvere
attento agli … imbrogli!
Decino.



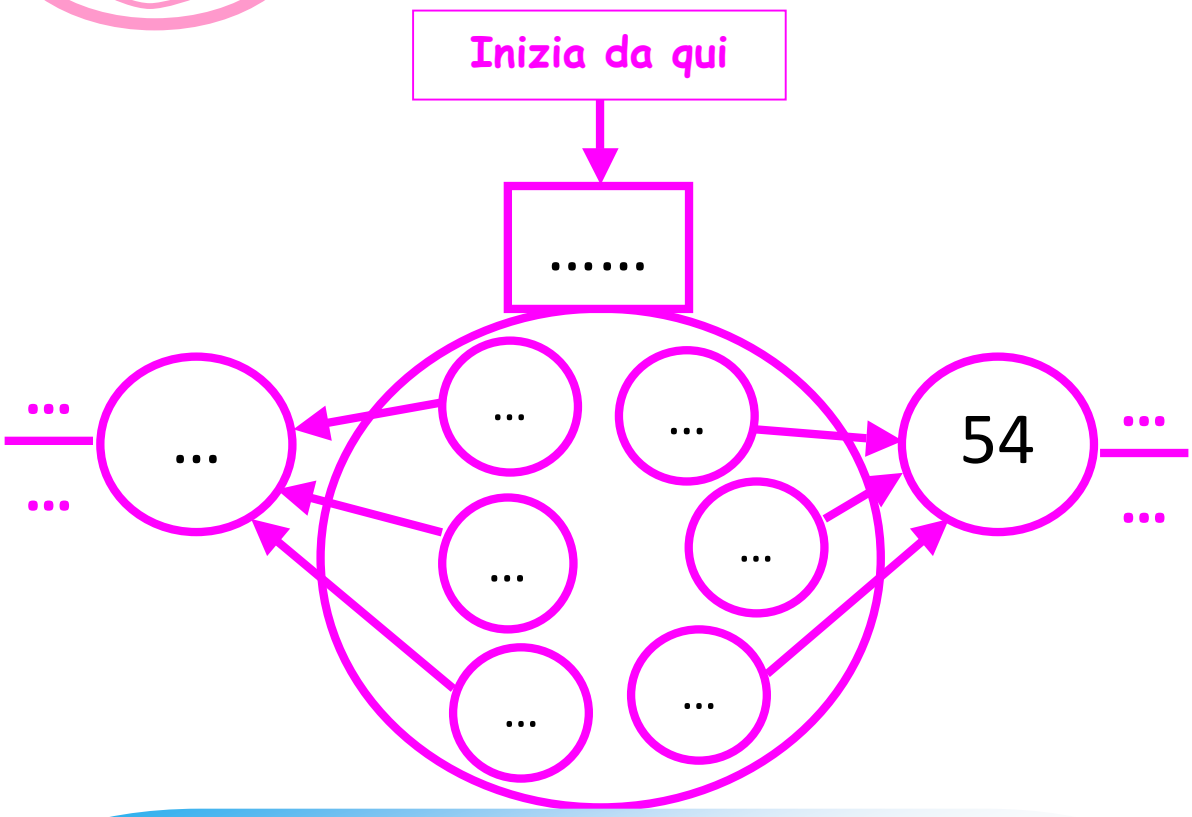
k	h	da	u	d	c	m

800,08 da	= ..... h
5555 m	= ..... u
= ..... k	0,03 da
= ..... h	700,01 d
30,2 d	= ..... m

k = migliaia, h = centinaia, da = decine, u = unità,
d = decimi, c = centesimi, m = millesimi



Completa la macchina e scrivi il testo partendo dall'intero e poni due domande.



Testo:

_____

_____

_____

_____

Domande:

_____

_____

DIFFICILISSIMO!

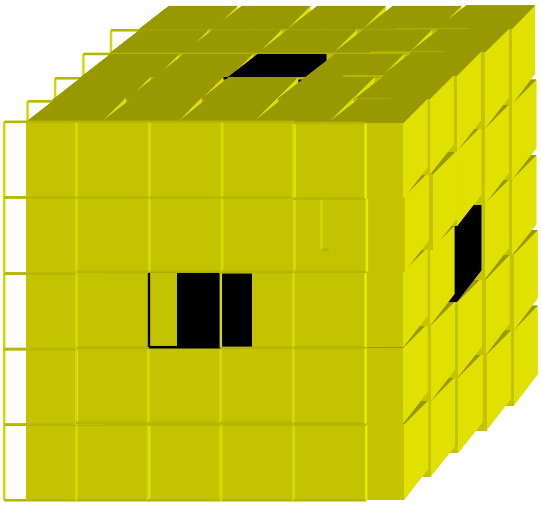
Un cubo con lato lungo 5 cm è formato da cubetti di lato 1 cm.

Se togliamo tre file di cubetti come indicato dalla figura, quanti cubetti togliamo?

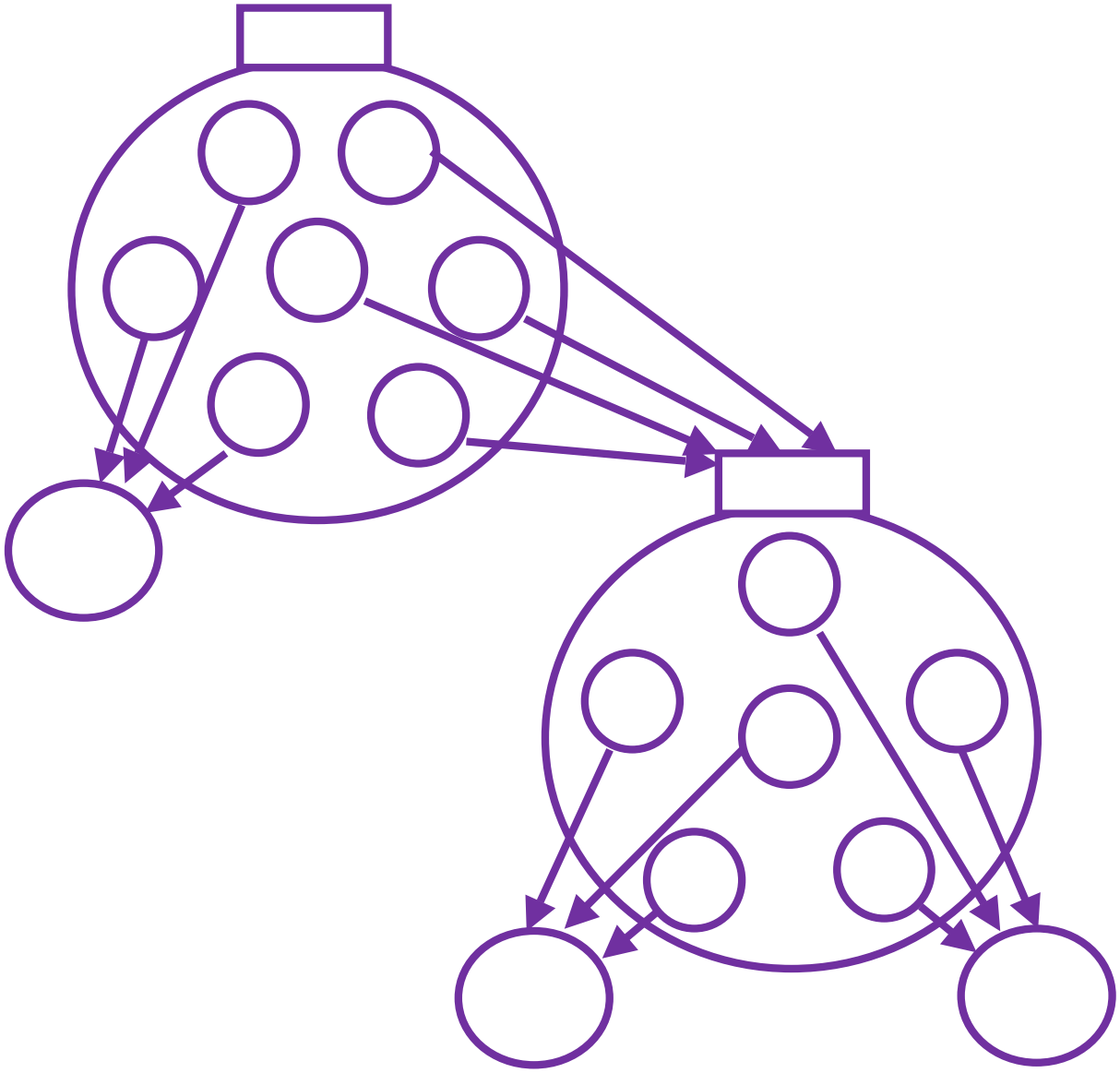
I cubetti neri rappresentano l'inizio della fila che attraversa il cubo grande.

Mi sai dire quanti cubetti restano?

Togliamo …… e restano …… cubetti.

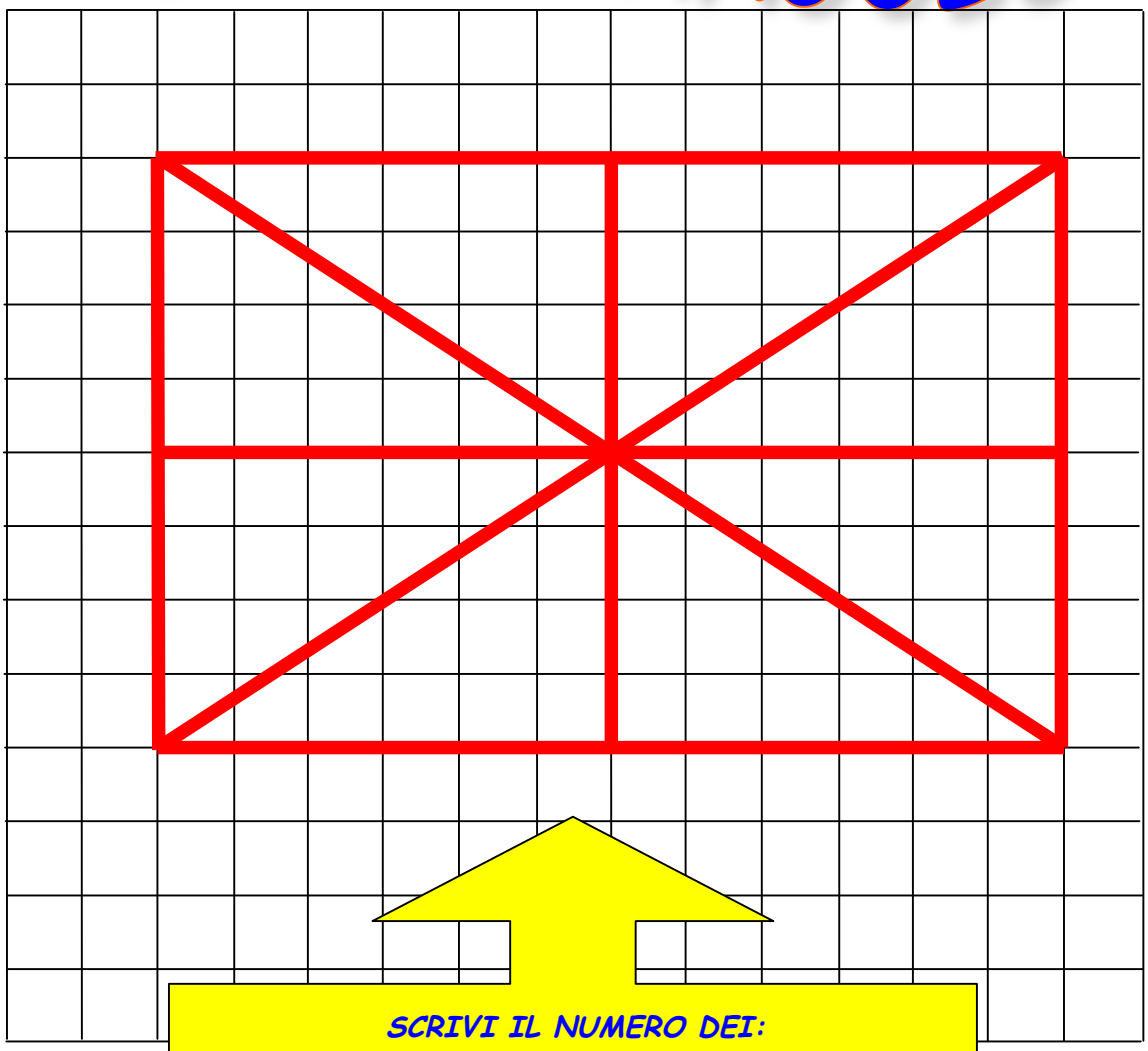


Completa questa doppia macchina delle frazioni.



Quante figure geometriche ci sono nel rettangolo?

IL RETTANGOLO

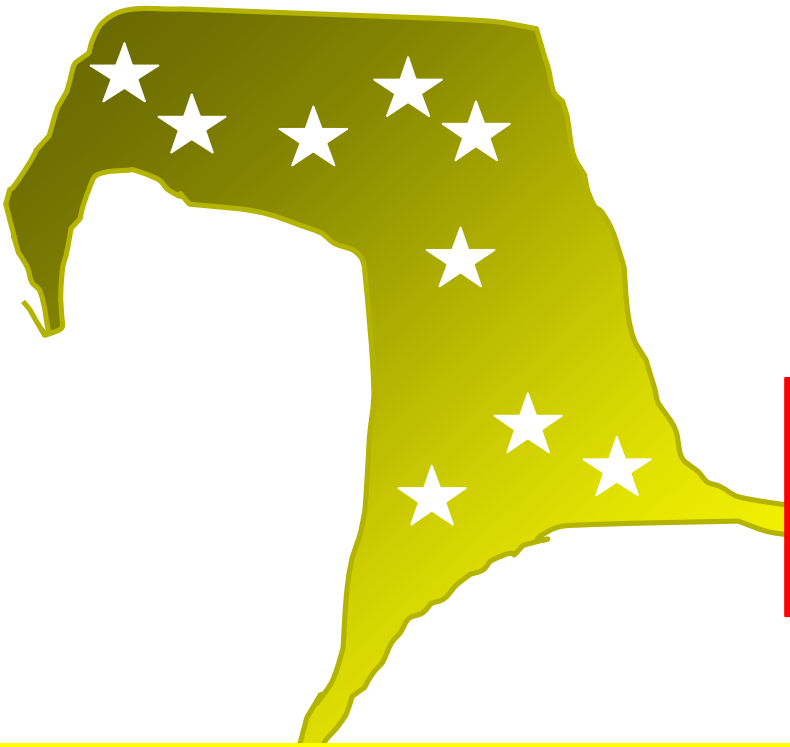


SCRIVI IL NUMERO DEI:

QUADRATI ……	RETTANGOLI ……
TRIANGOLI ……	TRAPEZI ……
ROMBI ……	PENTAGONI ……
ESAGONI ……	ALTRE FIGURE ……

TOTALE FIGURE ……

Leggi la descrizione dei colori delle stelline e colorale.



Descrizione con il linguaggio delle frazioni.

Ciao Peppo

DESCRIZIONE

Nel mio cappello magico ci sono 9 stelline.

Le stelline rosse sono 2/3 delle stelline blu,

(due terzi)

le stelline blu sono 3/4 delle stelline rosa,

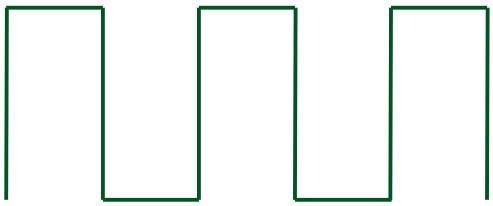
(tre quarti)

le stelline rosa sono 4/3 delle stelline blu.

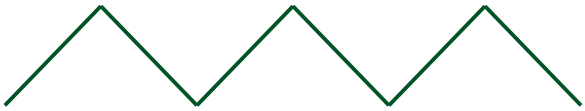
(quattro terzi)

I percorsi di MAT

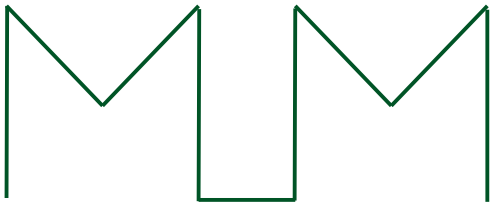
Questo percorso è lungo 16 passi.



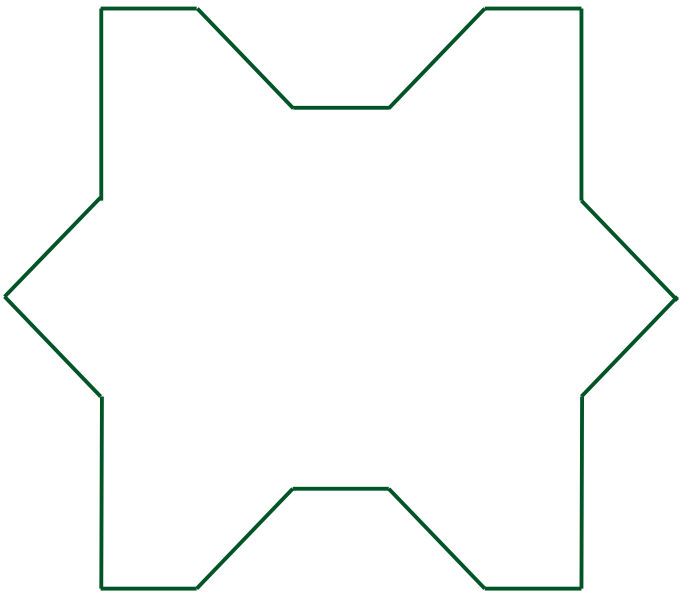
Questo percorso è lungo 34 passi.

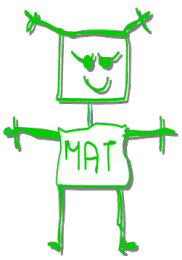


Questo percorso è lungo 18 passi.



Questo percorso è lungo 30 passi.





Quanti passi misura il perimetro della figura?

Completa queste 6 bilance.
Attento a non ripetere i numeri nella stessa pesata!

BILANCE NUMERICHE

... + ... = ... - 27

... x ... = 18 + ...

... x ... = 45 + ...

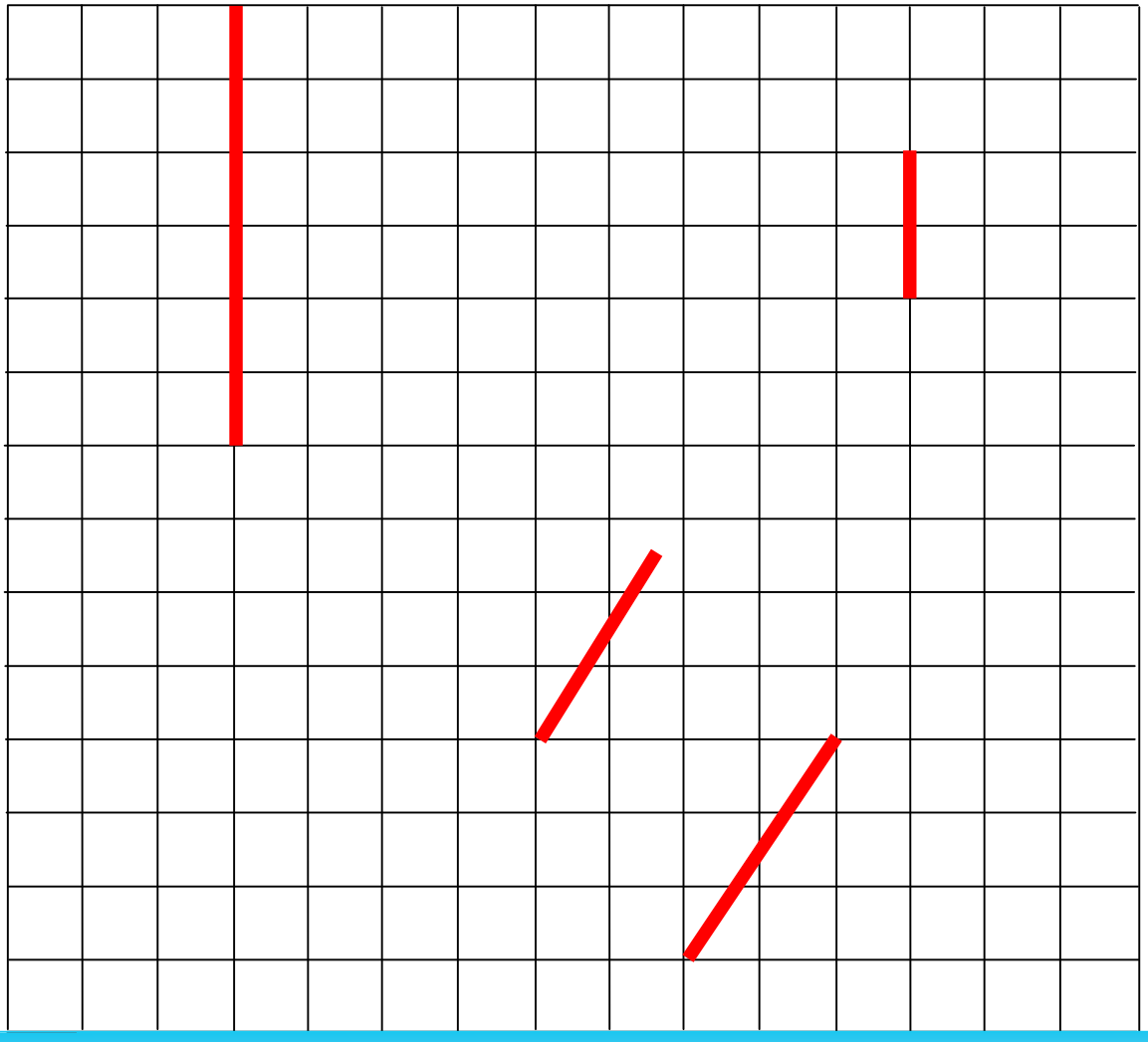
... - ... = 27 : ...

... + ... = ... x 14

84 : ... = 5 - ...

Completa le due figure in modo da ottenere un trapezio isoscele e un rombo.

Poi calcola l'area in mm^2 di entrambe le figure sapendo che un quadretto corrisponde a 5 mm.



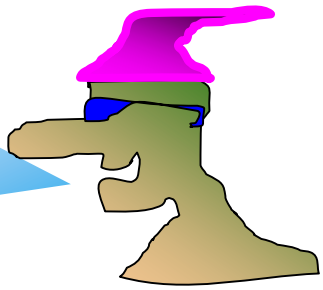
Area trapezio: _____

Area rombo: _____

k	h	da	u	d	c	m

1,1 da	= c
3 m	= ..... d
= ..... k	1,3 da
= ..... h	0,05 da
30,7 d	= ..... m

Eccomi qua!
Attento agli … imbrogli!
Decino.



k = migliaia, h = centinaia, da = decine, u = unità,
d = decimi. c = centesimi. m = millesimi

DIFFICILISSIMO!

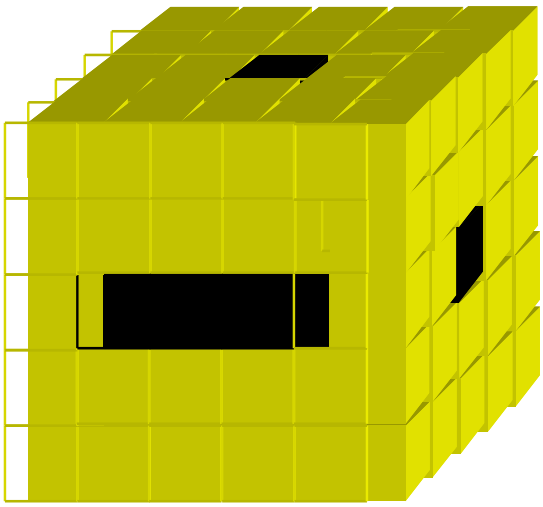
Un cubo con lato lungo 5 cm è formato da cubetti di lato 1 cm.

Se togliamo cinque file di cubetti come indicato dalla figura, quanti cubetti togliamo?

I cubetti neri rappresentano l'inizio della fila che attraversa il cubo grande.

Mi sai dire quanti cubetti restano?

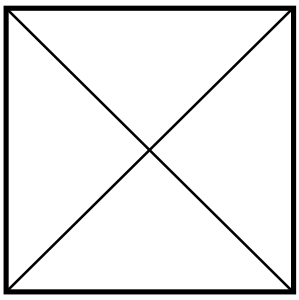
Togliamo …… e restano …… cubetti.



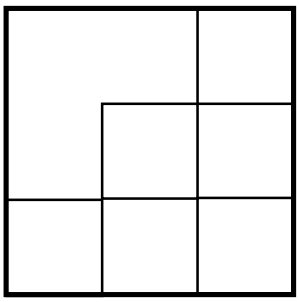
Osserva i tre quadrati uguali!

Il primo contiene triangoli, il secondo quadrati e il terzo rettangoli.

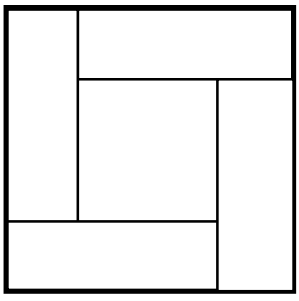
Quanti triangoli, quanti quadrati e rettangoli contengono i tre quadrati?



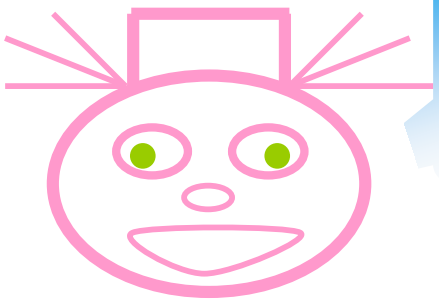
In questo quadrato ci sono …….. triangoli



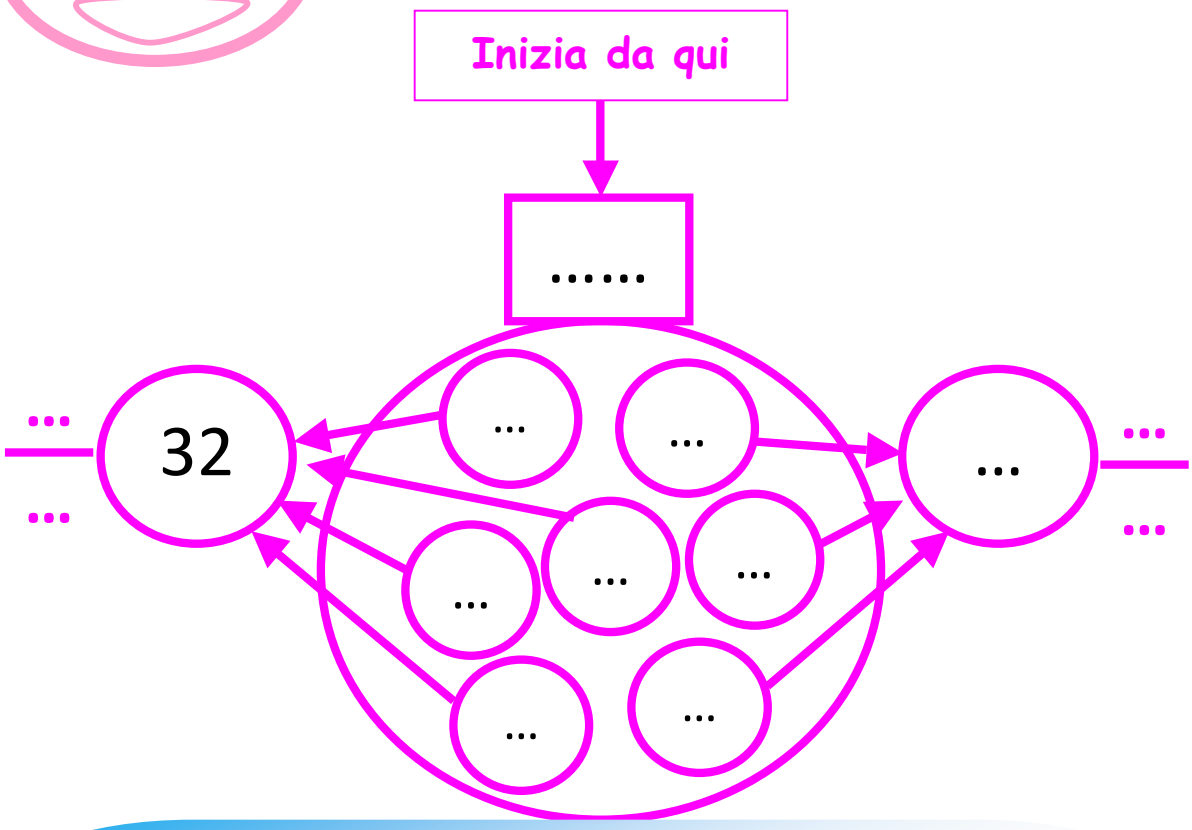
In questo quadrato ci sono …….. quadrati



In questo quadrato ci sono …….. rettangoli



Completa la macchina e scrivi il testo partendo dall'intero e poni due domande.



Testo:

_____

_____

_____

_____

Domande:

_____

_____

COLORA 2 PALLINE:

O DI VERDE O NON DI ROSSO.

COLORA 4 PALLINE:

LE BLU + LE ROSSE = ALLE VERDI.

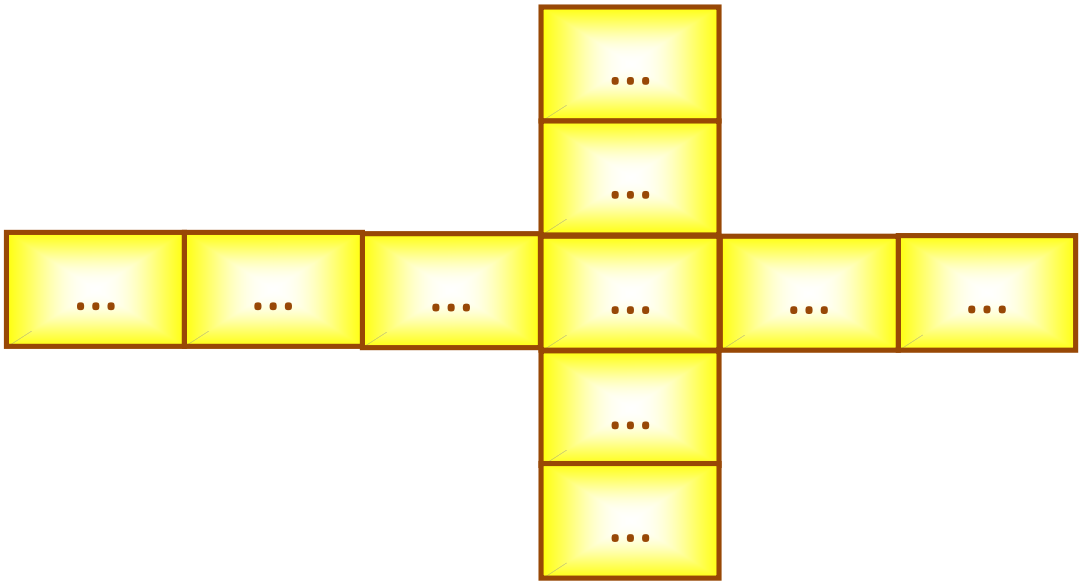
COLORA 2 PALLINE:

LE BLU + LE VERDI = ALLE ROSSE.

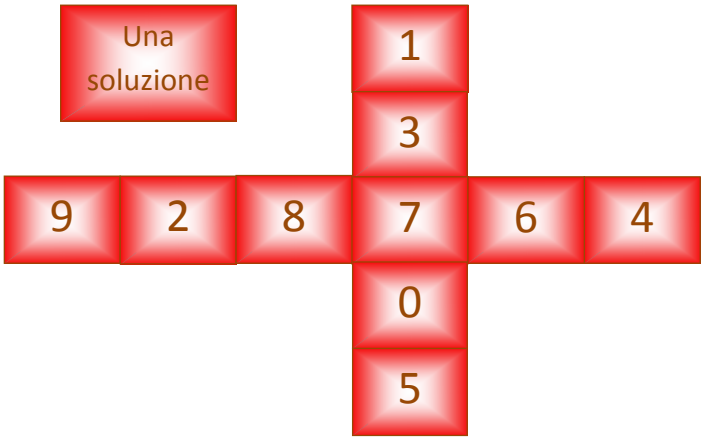
COLORA 4 PALLINE:

LE ROSSE + LE BLU = ALLE VERDI + LE ROSSE.

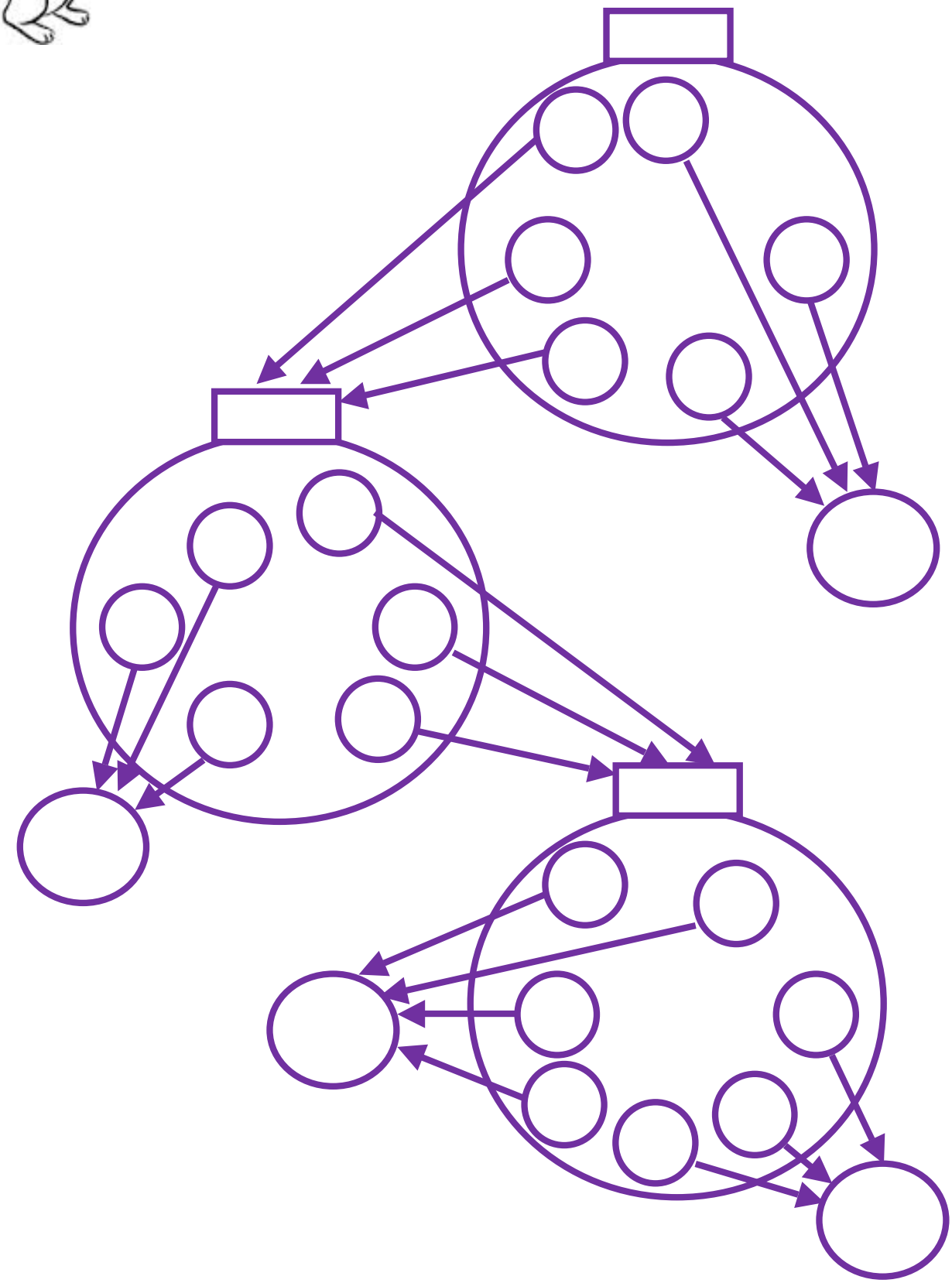
Inserisci le 10 cifre 0,1,2,3,4,5,6,7,8 e 9 nei rettangoli sapendo che la somma delle cifre verticali è 16 e la somma delle cifre orizzontali è 36.



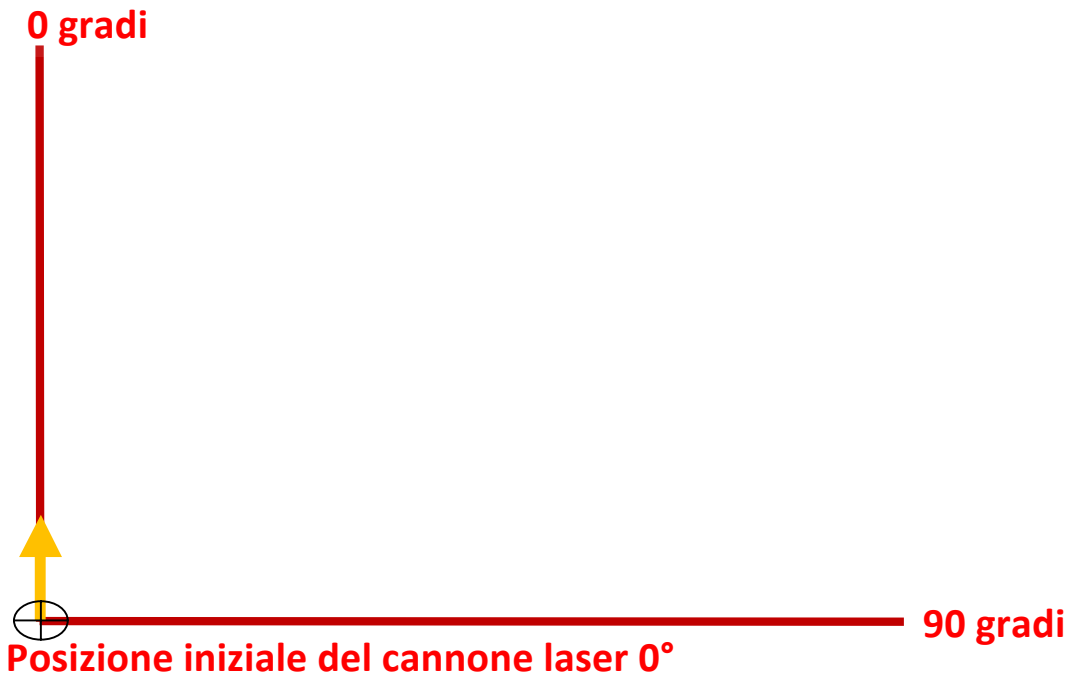
Una soluzione



Completa questa tripla macchina delle frazioni.



5 UFO da …… localizzare nello spazio!
Posiziona gli UFO aiutandoti con il righello e goniometro.



L'UFO **A** si trova 18° a destra.

L'UFO **B** si trova 45° a destra.

L'UFO **C** si trova 50° a destra.

L'UFO **D** si trova 60° a destra.

L'UFO **E** si trova 85° a destra.

Una lavatrice costa € 600.
Viene offerta con lo sconto del 25%.
Quanti € servono per acquistarla?

€ 600

Sconto del 25%

Formula per calcolare lo sconto :

Prezzo iniziale: 100 = …… n. centinaia

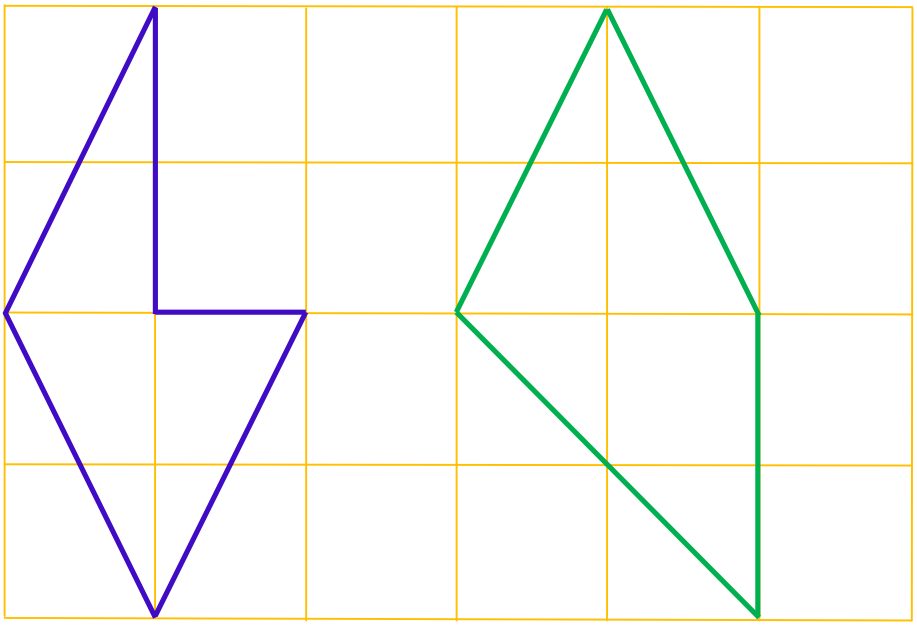
n. centinaia x € …… sconto = € …… sconto complessivo

Calcolo costo finale:

Prezzo iniziale € …….. meno sconto € …….. = costo finale € ……

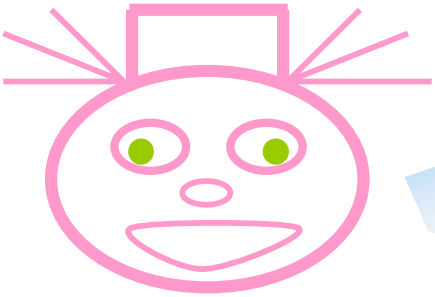
E’ più lungo il perimetro della figura blu o il perimetro della figura verde?

Misura con il righello i perimetri e poi scrivi la risposta.

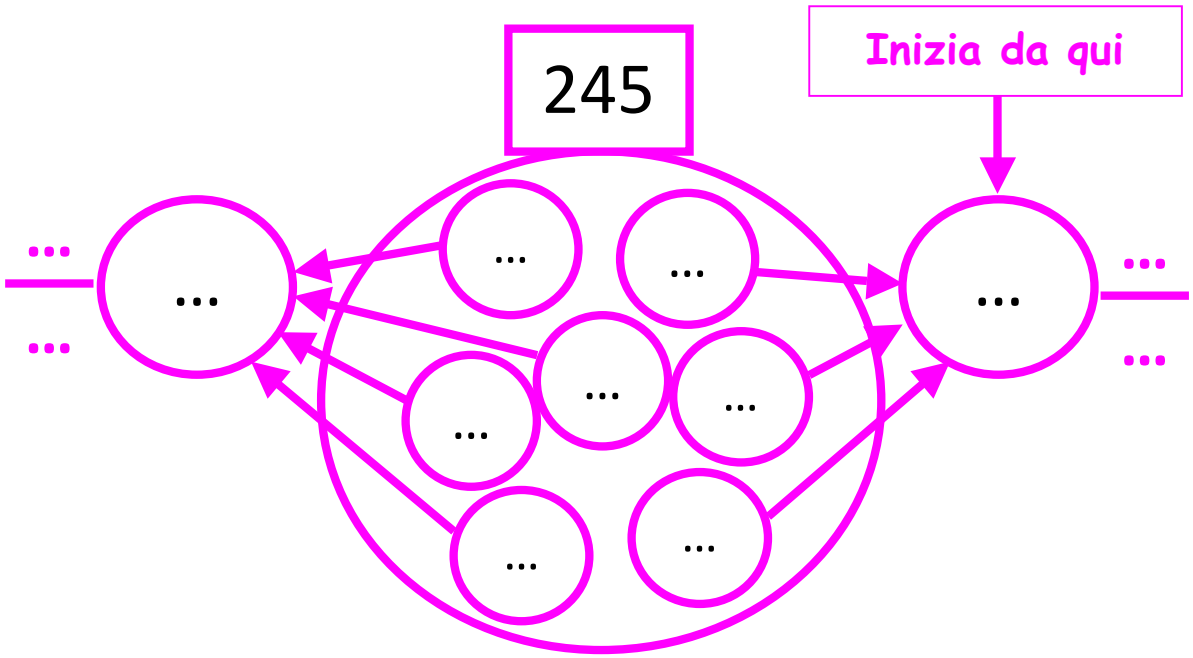


Il perimetro della figura blu misura …… cm

Il perimetro della figura verde misura ……. cm



Completa la macchina, scrivi il testo partendo dalle parti in cui è stato diviso l'intero e poni due domande.



Testo:

_____

_____

_____

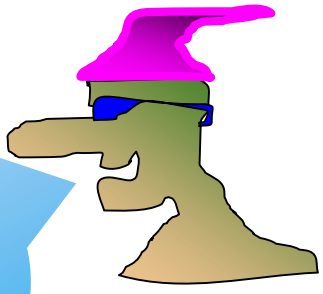
_____

Domande:

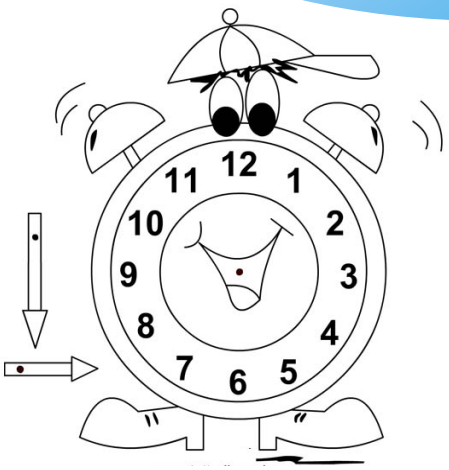
_____

_____

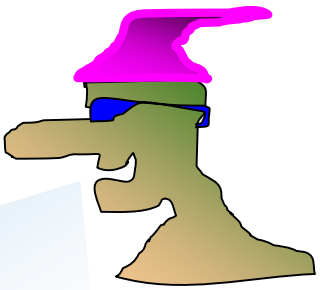
La sveglia di Nonno Abelardo



Ciao! Oltre che di abaco sono un esperto anche di sveglie!
Questa mattina Nonno Abelardo aveva regolato la sua sveglia con precisione alle ore 8.
E' una sveglia vecchiotta e ogni ora rimane indietro di 1 minuto e mezzo!



E' vero che sono lenta ma ho tante rotelle da far girare!



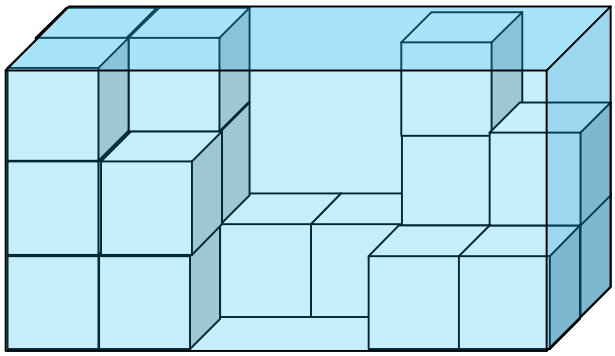
Verso le 11 Nonna Adelina, facendo le pulizie, ha fatto cadere per terra la sveglia.

Sorbolaccio!

Per questo incidente la sveglia di Nonno Abelardo ha perso le lancette!
Se ora sono le ore 18 precise, che ora segnerebbe la ritardona della sveglia di Nonno Abelardo? .....

Disegna anche le lancette.

Quante zollette di zucchero sono rimaste nella scatola di Zia Marta?

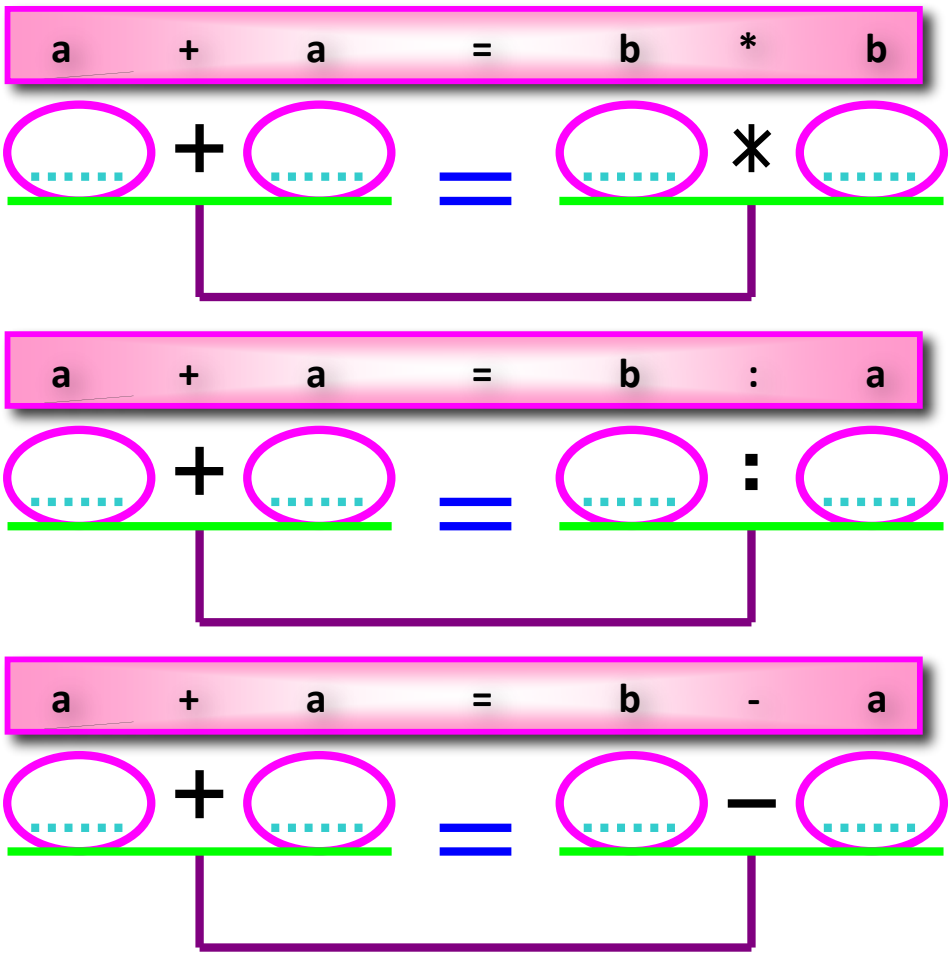


Zia Marta mette sempre 2 zollette di zucchero in ogni tazza di tè.

Se la scatola era piena, quante tazze di tè ha sorseggiato la nostra *dolcissima* zia?

A me piace il gioco di Etto e a te?

Anche a me piace proporti
questi giochi di pesate.
Ciao e buoni bilanciamenti!



Aiuto! C'è un intruso!

Ho bisogno del tuo aiuto!

Mi è stato chiesto di scoprire l'intruso e indicare la misura maggiore.

Grazie mille!

0,14 dam

16,01 dm

0,0013 km

1800 cm

1,6 m

0,019 dam

1800 mm

0,016 hm

10,1 cm

1,05 dg

1006 mm

L'intruso è _____

La misura maggiore è _____

Trova la posizione degli UFO tracciando con il righello il raggio laser e poi misura i gradi di rotazione con il goniometro.

L'UFO **A** si trova ……° a destra.

L'UFO **B** si trova ……° a destra.

L'UFO **C** si trova ……° a destra.

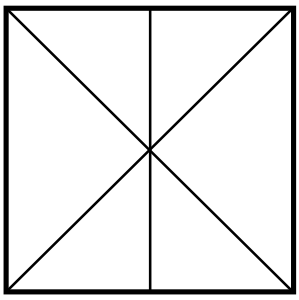
L'UFO **D** si trova ……° a destra.

L'UFO **E** si trova ……° a destra.

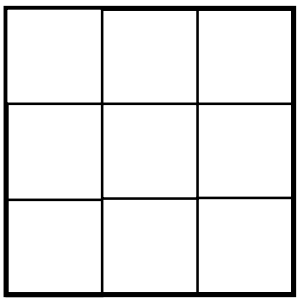
Osserva i tre quadrati uguali!

Il primo contiene triangoli, il secondo quadrati e il terzo rettangoli.

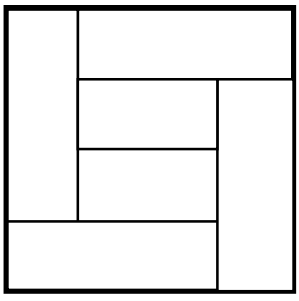
Quanti triangoli, quadrati e rettangoli contengono i tre quadrati?



In questo quadrato ci sono …….. triangoli

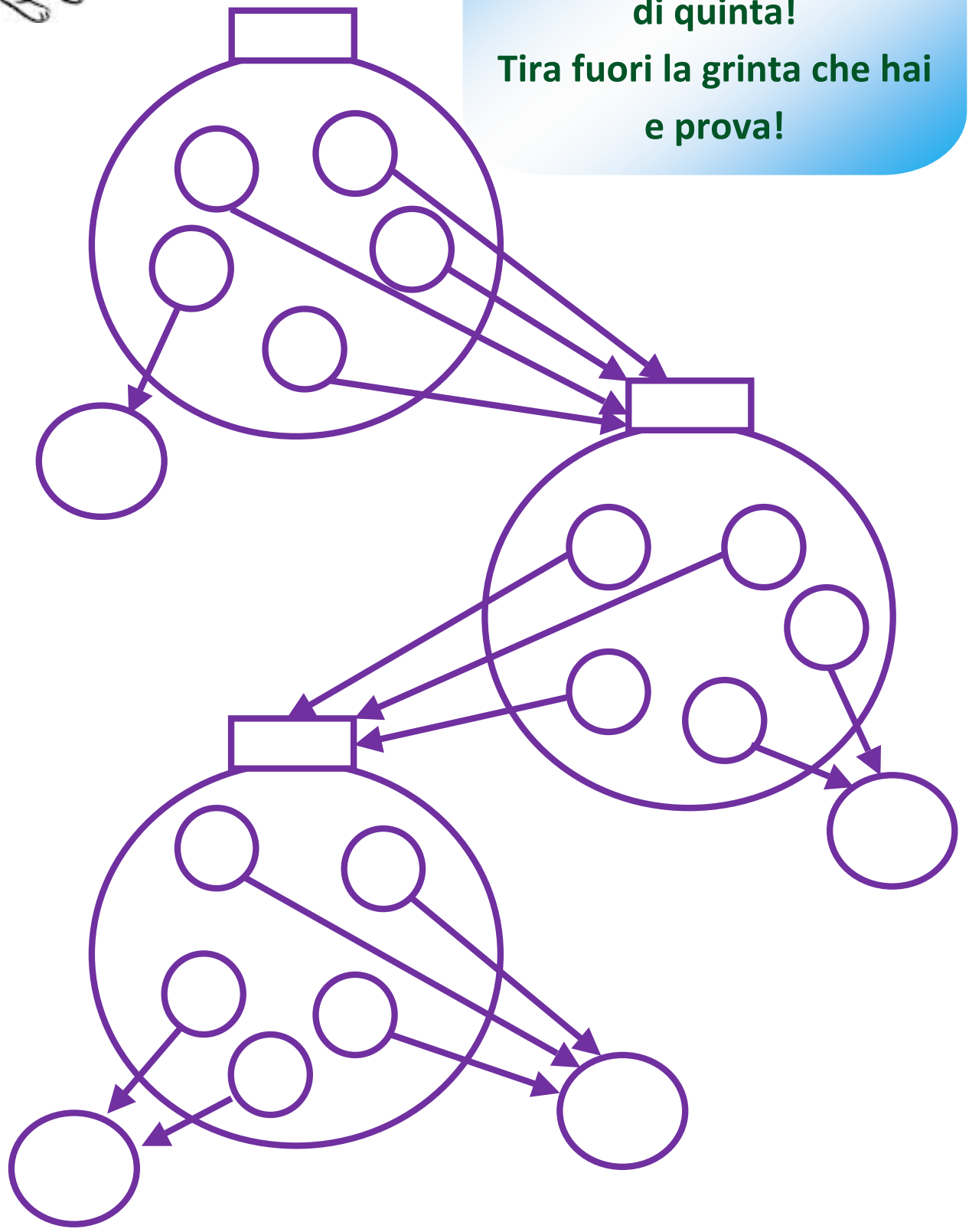


In questo quadrato ci sono …….. quadrati



In questo quadrato ci sono …….. rettangoli

Questa tripla macchina delle frazioni da completare è per bambini di quinta!
Tira fuori la grinta che hai e prova!



Completa le sequenze.

1 → 3 → 5 → 7 → …

2 → 4 → 8 → 16 → …

3 → 6 → 12 → 24 → …

4 → 7 → 13 → 25 → …

5 → 3 → 8 → 6 → …

24 → 22 → 28 → 26 → …

Le ultime due inventale tu.

… → … → … → … → …

… → … → … → … → …

Riecco Cerca Orme
con la sua potente lente!

Sono proprio in difficoltà!
Con gli indizi che ho trovato non riesco a ricostruire il problema.
Dammi un aiutino ti sarò riconoscente!

ia e Luca hanno 27 figurine.

Domanda: Quante figurine h

uca ha 5 figurine meno di Gi

Testo:

_____

_____

_____

Domanda: _____

Risposta: _____

COLORA 4 PALLINE:

LE BLU + LE VERDI = ALLE ROSSE – LE BLU.

COLORA 3 PALLINE:

LE VERDI + LE ROSSE > DELLE ROSSE + LE BLU.

COLORA 4 PALLINE:

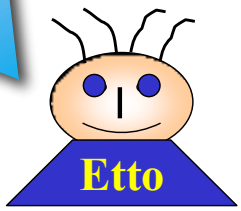
LE VERDI = ALLE VERDI + LE ROSSE.

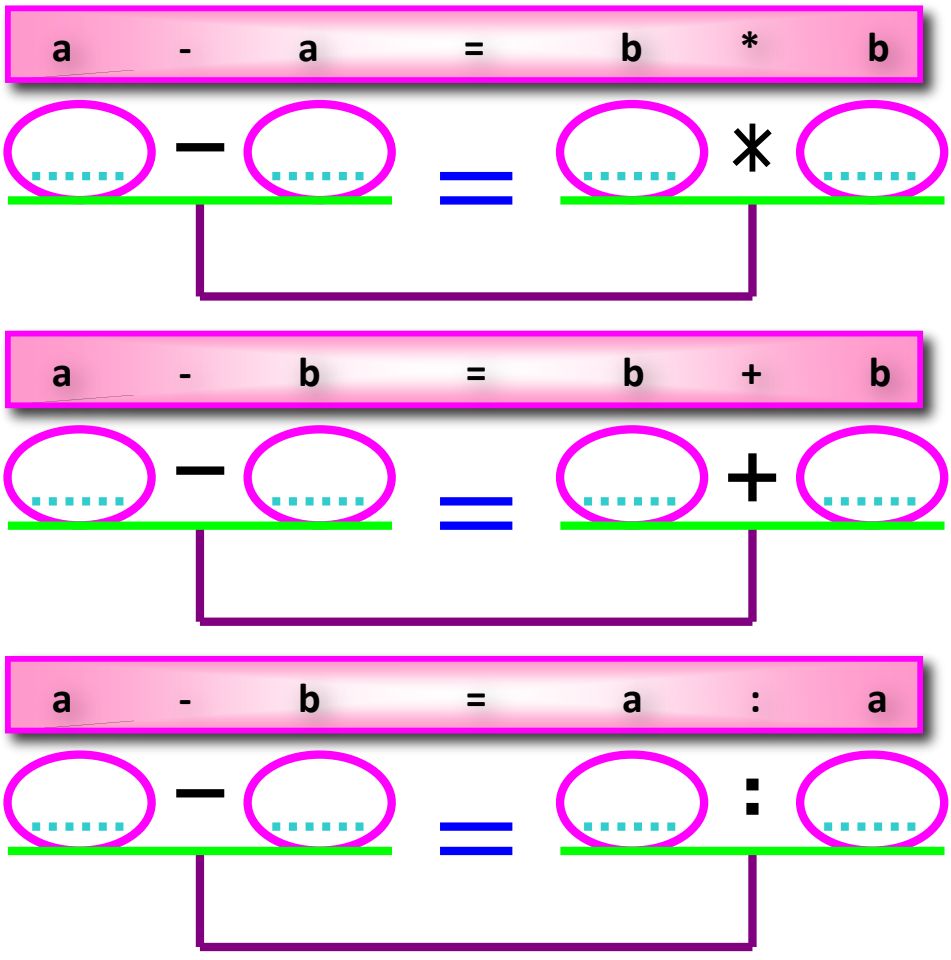
COLORA 3 PALLINE:

LE ROSSE = ALLE BLU + LE VERDI + LE ROSSE.

Aiuta Etto nelle sue pesate.

Sei troppo forte!
L'anno prossimo in quinta dovrò pensare a delle pesate più difficili.





Altri 5 UFO da sistemare a 180°!

Posiziona gli UFO aiutandoti con il righello e goniometro.

Posizione iniziale del cannone laser

L'UFO **A** si trova 25° a destra.

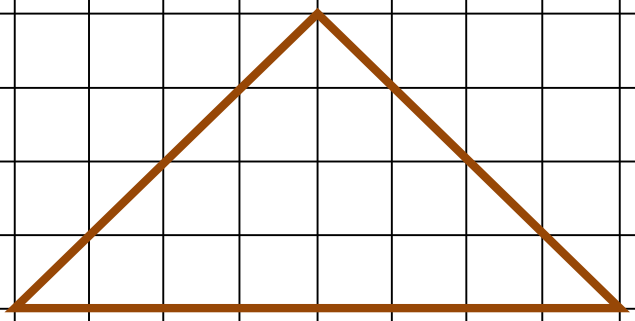
L'UFO **B** si trova 65° a destra.

L'UFO **C** si trova 78° a destra.

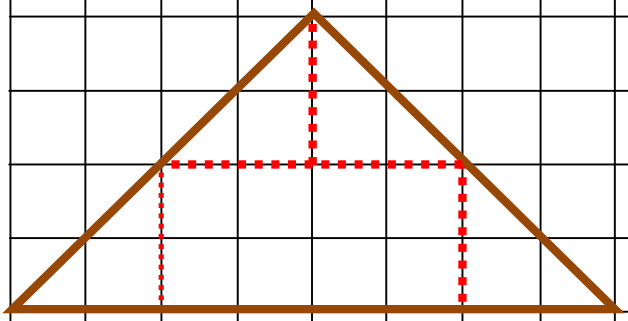
L'UFO **D** si trova 130° a destra.

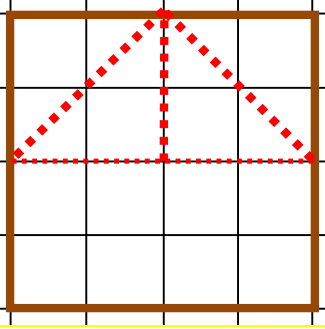
L'UFO **E** si trova 170° a destra.

Copia questo triangolo $\frac{(8 \cdot 4)}{2}$ su un foglio, ritaglialo in *5* parti e con queste costruisci un quadrato.



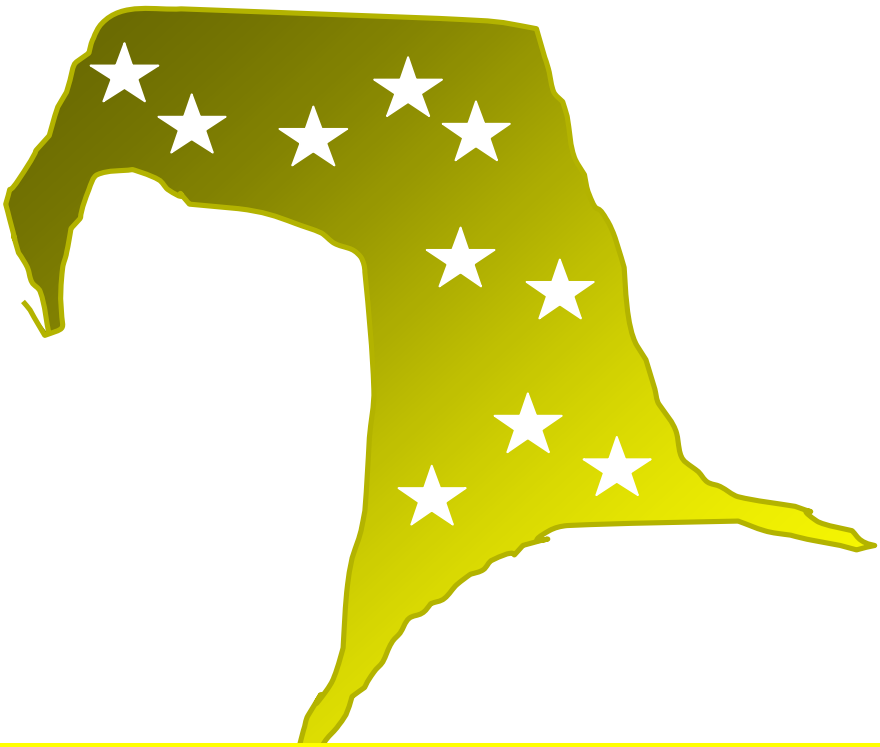
Una soluzione:





Trova una soluzione diversa

Leggi la descrizione dei colori delle stelline e colorale.



DESCRIZIONE

Nel mio cappello magico ci sono 10 stelline.

Le stelline rosse sono 2/3 delle stelline blu,

(due terzi)

le stelline blu sono 3/5 delle stelline rosa,

(tre quinti)

le stelline rosa sono 5/3 delle stelline blu.

(cinque terzi)

Descrizione con il linguaggio delle frazioni.

Ciao Peppo

Queste sequenze da completare sono molto difficili!

1 → … → 9 → 13 → …

2 → … → 14 → … → 26

3 → 12 → … → 30 → …

4 → … → 18 → … → 32

25 → … → 19 → … → 13

… → 32 → … → 16 → …

Le ultime due inventale tu.

… → … → … → … → …

… → … → … → … → …

Mi sembra che Cerca Orme sia ancora una volta in difficoltà!

Rieccomi!
Questa volta aiutami a scoprire tra queste misure lineari quella che indica la lunghezza minore.

- 340 dam
- 3300 m
- 35000 cm
- 3,09 km
- 3500 m
- 34000 dm
- 35 dam
- 16,01 dm
- 34 hm
- 340018 cm
- 341600 mm

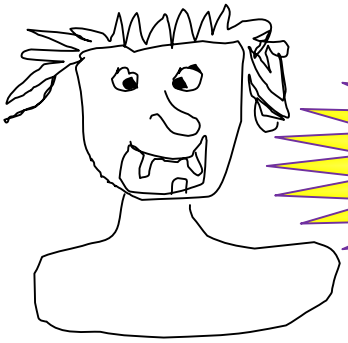
La lunghezza minore è _____

E per finire…

Ciao io sono Etto, 20 anni fa ho comprato un quadrato magico con l'area di 2 cm^2 .

Il quadrato è magico perché raddoppia l'area ogni quattro anni.

Qual è l'area del quadrato magico oggi? ……



Ciao sono Tredenti e ti chiedo: "Quanti numeri ci sono fra 123 e 784 compresi?" ……

Scrivi il più grande numero dispari di due cifre tale che la somma delle sue cifre sia uguale a 12. ……

Scrivi il più piccolo numero pari di tre cifre tale che la somma delle sue cifre sia uguale a 6. ……

Ciao ti aspetto in quinta!
Mi sono allenato in matematica ed ho nuovi e divertenti giochi da proporti.
Ah! Ho comprato anche un pelapatate che è una scheggia!
A presto in quinta classe!

Tra poco inizierai
l'ultimo percorso della
Scuola Primaria:
la MAGICA QUINTA
CLASSE.

Oltre ai tuoi compagni
troverai nuovi amici
che ti sfideranno in
piacevoli ed
interessanti giochi
matematici.

Se qualche volta ti
sentirai in difficoltà usa
la bacchetta magica ed
entra nel mondo di

M4T3M4G1C4

Buone magie Peppo

Grazie Peppo!