

## «La tavoletta di cioccolata»

1. Distribuire, ad ogni coppia, un foglio rettangolare marrone (tavoletta di cioccolata) e chiedere agli allievi di dividersi equamente il “cioccolato” (idea di mezzo).
2. In seguito si formano dei piccoli gruppi, composti ciascuno da quattro allievi, chiedendo loro di ripetere nuovamente la medesima operazione (idea di quarti).
3. Infine come terzo momento si formano dei gruppetti di tre, invitando sempre di dividere equiestesamente il foglio marrone (idea di terzi). Quest’ultima richiesta porrà gli allievi di fronte a qualche ostacolo, in quanto non è evidente eseguire tale operazione.



## «A merenda con gli amici»

Maura fa merenda con i suoi amici: Riccardo, Marco e Tatiana.  
I quattro amici si dividono 5 tavolette in parti uguali.

Disegna la parte che riceve ognuno degli amici.



### Risposta

Correzione

☐

con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Pizza party!»

8 amici si ritrovano per un Pizza Party. Uno di loro, come al solito, è in ritardo.

Nel frattempo arrivano le 10 pizze comandate e se le dividono in parti uguali.

Decidono di tenere da parte la quantità di pizza per il ritardatario.

Quanto spetta al ritardatario?



## Risposta

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Succo d'arancia»

7 Tetra Pak da 2 litri di succo d'arancia devono essere divisi tra 10 amici.

Quanto succo avrà ciascuno?



## Risposta

Correzione

☐

con

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

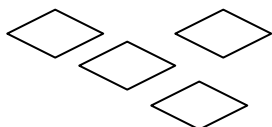
S

F

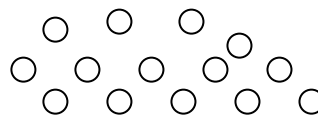


«Colora la parte indicata»

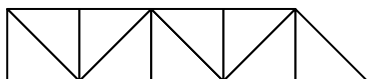
$$\frac{3}{4}$$



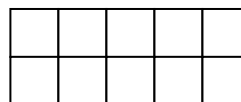
$$\frac{7}{14}$$



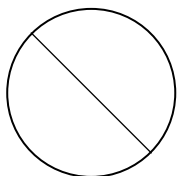
$$\frac{6}{9}$$



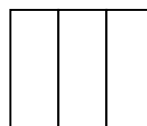
$$\frac{4}{10}$$



$$\frac{1}{2}$$



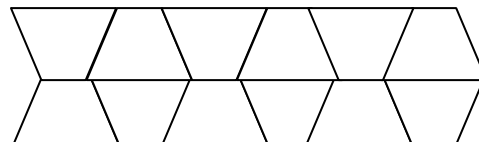
$$\frac{3}{3}$$



$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{5}{12}$$



Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

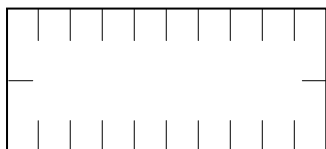
Autovalutazione

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

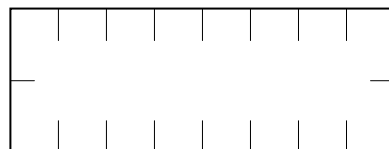


## «Colora la parte indicata»

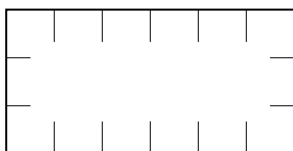
$$\frac{7}{10}$$



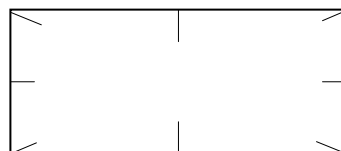
$$\frac{3}{8}$$



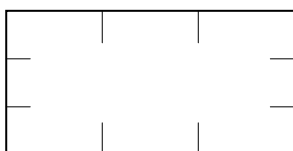
$$\frac{6}{9}$$



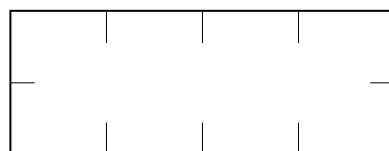
$$\frac{1}{2}$$



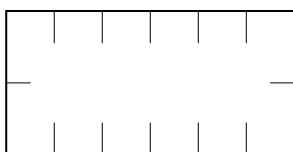
$$\frac{2}{3}$$



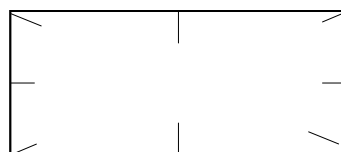
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{4}{6}$$



Correzione

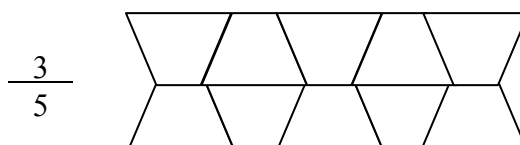
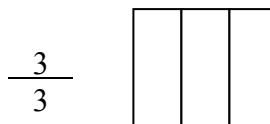
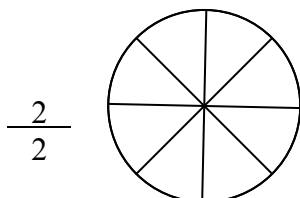
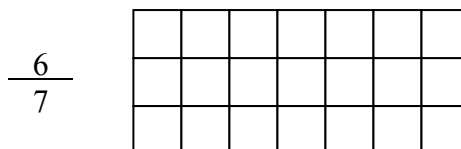
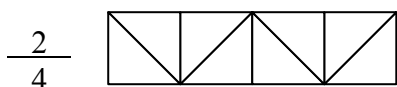
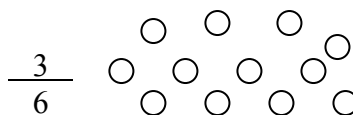
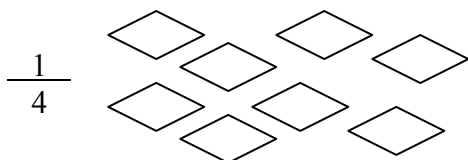
☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Colora la quantità indicata»



Ora riordina le frazioni dalla minore alla maggiore:

\_\_\_\_\_

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Problemi con le frazioni»

Durante la serata di Halloween tre amiche hanno raccolto diversa cioccolata.

Chi ne ha raccolta di più? 

Sandra:  $\frac{1}{2}$  di tavoletta,  $\frac{1}{4}$  di tavoletta,  $\frac{1}{2}$  di tavoletta.

Laura: una tavoletta intera e mezza tavoletta e 2 volte  $\frac{1}{4}$  di tavoletta.

Mara: una tavoletta intera,  $\frac{1}{4}$  di tavoletta,  $\frac{1}{4}$  di tavoletta,  $\frac{1}{4}$  di una tavoletta intera

Sandra	Laura	Mara
TOT.:	TOT.:	TOT.:

Le tre ragazze uniscono la cioccolata: quante tavolette hanno in totale?



A questo punto la dividono in parti uguali: quanta ne ottiene ognuna? (Fai il disegno sul retro se credi che possa essere necessario)



Correzione

☐ con \_\_\_\_\_





## «Problemi con le frazioni»

Durante la serata di Natale i tre fratelli Luca, Mario e Paolo hanno giocato a tombola e hanno vinto delle scatole di biscotti.

Chi ne ha vinte di più?

Luca:  $\frac{6}{10}$  di scatola,  $\frac{7}{10}$  di scatola,  $\frac{3}{10}$  di scatola.

Mario:  $\frac{6}{10}$  di scatola,  $\frac{2}{10}$  di scatola,  $\frac{2}{10}$  di scatola,  $\frac{3}{10}$  di scatola.

Paolo:  $\frac{8}{10}$  di scatola,  $\frac{2}{10}$  di scatola,  $\frac{2}{10}$  di scatola,  $\frac{4}{10}$  di scatola.

Luca	Mario	Paolo
TOT.:	TOT.:	TOT.:

I tre fratelli uniscono i biscotti: quante scatole hanno in totale?

A questo punto si dividono le scatole di biscotti in parti uguali: quanta ne ottiene ognuno? (Fai il disegno sul retro se credi che possa essere necessario)



Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Problemi con le frazioni»

Giada è una golosa di frutta! Per il suo compleanno ne ha ricevuta moltissima!

La mamma le ha regalato : 1,2 kg di ananas, 0,5 kg di banana e 0,9 kg di mele.

La zia le ha regalato: 0,9 kg di pesche, 0,6 kg di cocco e 0,3 kg di ciliegie.

La sorella le ha regalato: 1,3 kg di anguria e 0,9 kg di mango.

Quanti chilogrammi di frutta le ha regalato la mamma?

Quanti chilogrammi di frutta le ha regalato la zia?

Quanti chilogrammi di frutta le ha regalato la sorella?

Quanti chilogrammi di frutta ha ricevuto in totale?

Questa frutta viene condivisa con tutti i componenti della famiglia. In totale sono in 6 e ognuno ne riceve lo stesso peso.  
Quanta frutta riceve ognuno?



Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

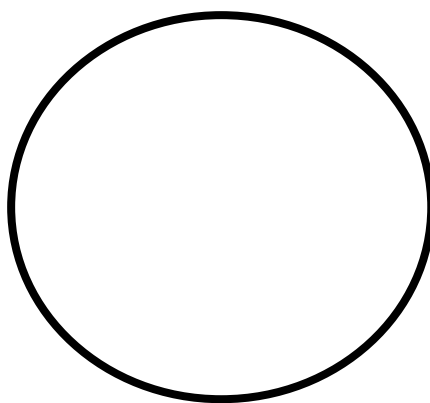


## «La torta di compleanno»

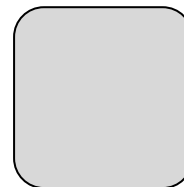
Ecco qui la torta preferita di Lucia, quella che la mamma ogni anno prepara per il suo compleanno.



La mamma di Lucia, per essere sicura che ci sia abbastanza torta per tutti, la taglia sempre in 16 fette uguali (**equivalenti**). Sulla torta disegna i tagli che fa Gianna.

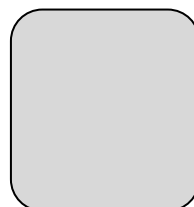
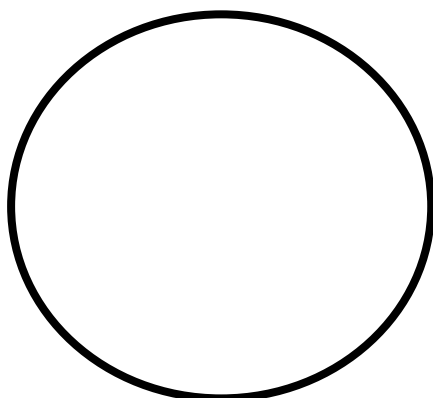


Ogni fetta a quanto corrisponde, espressa in frazione?



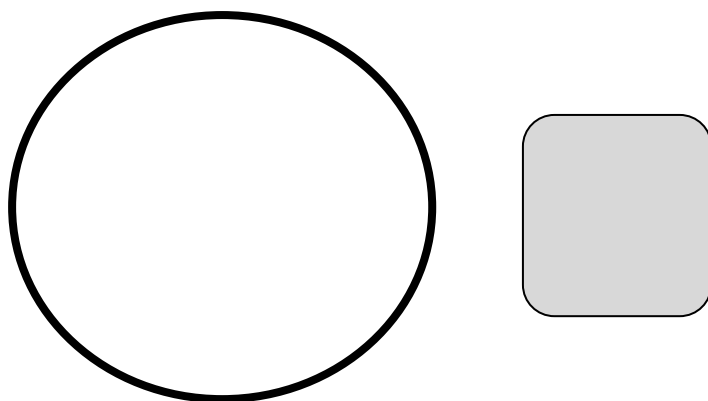
L'anno scorso le bambine invitate al compleanno di Lucia erano tutte femmine ed erano 13 (Lucia compresa) e ognuna ha mangiato solo una fetta.

Esprimi la quantità di torta che hanno mangiato con una frazione completando il disegno (dividi la torta in fette e colora quelle mangiate).



Quest'anno invece Lucia ha deciso di invitare solo 7 bambine e quindi le bambine che mangeranno la torta in tutto saranno \_\_\_\_.

Dividi la torta nelle 16 fette come fatto finora, poi colora le fette che può mangiare ogni bambina ed esprimilo in frazione.



Correzione

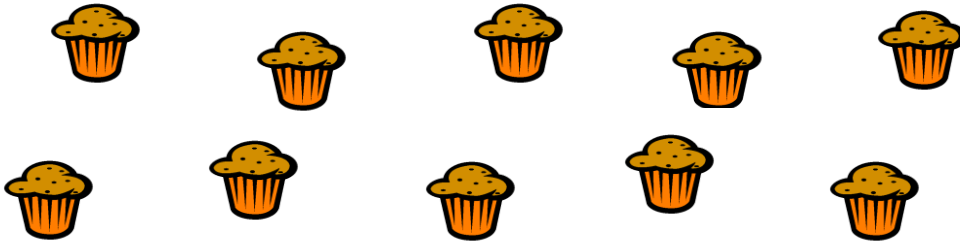
☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## «Muffin e biscotti»

Lucia ha preparato dei muffin per la sua famiglia. Eccoli qui:



In famiglia sono in quattro, compresa Lucia. Quanti pasticcini riceve ognuno?

A Lucia piace molto preparare dolcetti e una mattina decide di preparare una teglia di biscotti.

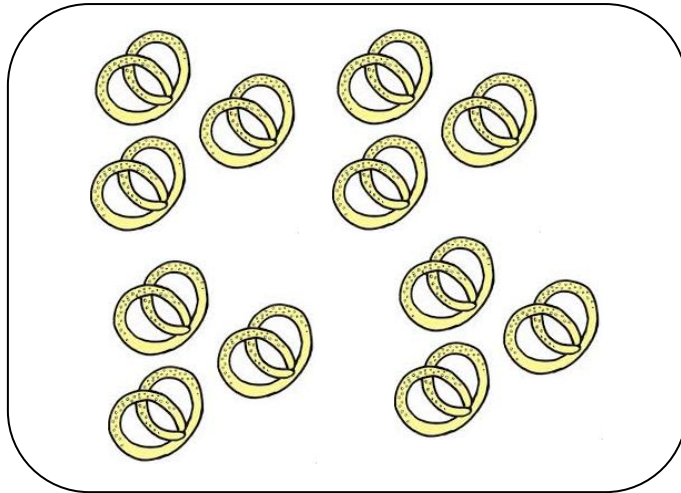
Questo  è  $\frac{1}{20}$ .



Ricostruisci la teglia di Lucia →

Quanto manca per ricostruire l'intera teglia?

Nel pomeriggio Lucia prepara ancora una teglia di biscotti al burro:



Decide di immergere nel cioccolato 4 di questi biscotti.

Quanti sono i biscotti al cioccolato, espressi in frazione?

E quanti sono quelli che non ha immerso nel cioccolato?

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## «Pasticcini golosi»

Durante la festa di compleanno la mamma ha fatto una sorpresa a Lucia: un vassoio pieno di pasticcini!



1.1. Quanti sono i pasticcini in tutto?

1.2. Qual è la frazione dei pasticcini alle fragole?

1.3. Qual è la frazione dei pasticcini alla crema?

1.4. Qual è la frazione dei pasticcini al cioccolato?

2. Lucia e le sue 7 amiche mangiano un pasticcino a testa. Anche la mamma e il papà ne mangiano uno a testa. Il fratellino invece ne mangia 2.

2.1. Quanti pasticcini sono stati mangiati in tutto?

2.2. Quanti pasticcini sono rimasti?

Esprimiti in  
frazione..



3. Lucia e le sue 7 amiche mangiano due pasticcini a testa.

3.1. Quanti pasticcini sono stati mangiati?

3.2. Quanti pasticcini avanzano?

4. Lucia, la mamma e il papà vogliono mangiare un pasticcino di ogni qualità.

4.1. Quanti pasticcini alle fragole rimangono?

4.2. Quanti pasticcini al cioccolato sono avanzati?

4.3. Sono avanzati pasticcini alla crema?

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Quanti sono i palazzi con il giardino?»



In un paese hanno costruito parecchi palazzi. In tutto se ne possono contare ben 45.

Non tutti però hanno un giardino; infatti solo  $\frac{1}{5}$  di essi ce l'hanno.

**Quanti sono i palazzi che hanno un giardino?**

CALCOLO:

RISPOSTA:

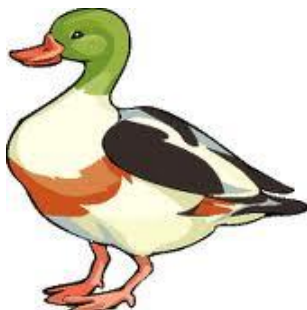
Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## «Al laghetto di Origlio»



In mezzo al lago di Origlio vedo nuotare 42 anatre in splendida forma. Dopo averle osservate attentamente, scopro che  $\frac{2}{3}$  sono femmine.

**Quanti sono i maschi?**

CALCOLO:

RISPOSTA:

Correzione

☐

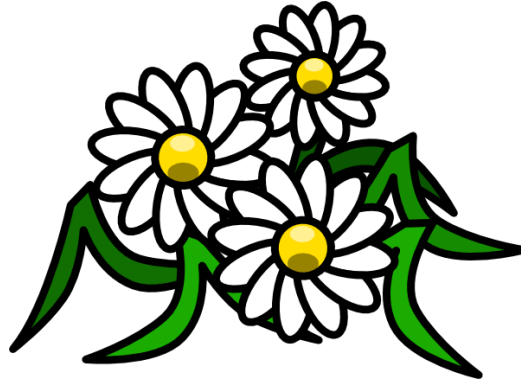
con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «Il giardino del vicino»



Il vicino di casa di Viola ha una passione per i fiori: possiede 2450 specie! Nel mese di aprile e maggio ha lavorato sodo per abbellire l'aiuola davanti all'entrata.

Viola un giorno è andata da lui e nell'aiuola ha contato: 32 rose, 14 ciclamini, 41 margherite, 9 orchidee e 29 violette.

Due quinti dei fiori dell'aiuola li ha piantati nel mese di aprile.

**Quanti fiori ha piantato nel mese di maggio?**

CALCOLI:

RISPOSTA:

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «L'escursione»

Una quarta elementare di Bellinzona, formata da 20 bambini, ha svolto un'escursione lunga 12 chilometri.

$\frac{1}{2}$  del percorso è stato svolto al mattino.



Quanti chilometri sono stati percorsi al pomeriggio?

Calcoli:

Risposta:

Per percorrere ogni chilometro di strada ci vogliono 20 minuti.

Per quanto tempo hanno camminato i bambini?

Calcoli:

Risposta:

Correzione

☐

con

\_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## «A ricreazione»

La mia classe, una quarta di Mendrisio, è formata da 21 bambini. A ricreazione  $\frac{1}{3}$  di loro ha mangiato un panino.

Quanti sono i bambini che hanno mangiato il panino?

Calcoli:

Risposta:

Ogni panino è costato 50 centesimi.

Per quanto tempo hanno camminato i bambini?

Calcoli:

Risposta:

Correzione

☐

con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## «La settimana bianca»

La nostra sede scolastica è frequentata da 200 allievi. Quest'inverno  $\frac{2}{5}$  di loro ha partecipato alla settimana bianca.



Quanti bambini sono andati alla settimana bianca?

Calcoli:

Risposta:

L'iscrizione alla settimana bianca costava € 90 a bambino.

Quanto ha incassato complessivamente la scuola?

Calcoli:

Risposta:

Correzione

☐ con \_\_\_\_\_

Autovalutazione

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----