



Le malizie dei **KOALA**

DOPPIO E META'



LE MALIZIE DEI KOALA N° 5

© 2017, ACL - les éditions du Kangourou
© 2018, Edizioni Kangourou Italia
ISBN : 978 - 88 - 89249 - 56 - 7 3,50 €
www.kangourou.it



n° 5



DOPPIO E METÀ

Una bella storia di condivisione è quella di un soldato romano di 18 anni, Martino. Durante il rigido inverno del 334 d.C., un mendicante, raggelato dal freddo, chiede l'elemosina. Martino, che ha già distribuito tutti i suoi soldi ai poveri, si toglie la cappa per darla al disgraziato. Ma ricorda che questa cappa appartiene per metà a lui e metà per l'esercito romano. Con la sua spada, divide la sua veste a metà, tiene la metà dell'esercito per sé, e passa l'altra metà al mendicante.



1	→	2	←
2	→	4	←
3	→	6	←
4	→	8	←
5	→	10	←
6	→	12	←
7	→	14	←
8	→	16	←
9	→	18	←

DOUBLE

MOTIE

Se ● è la metà di ●, allora ● è il doppio di ●.

Così «doppio» e «metà» qualificano due operazioni «inverse».

Le pagine da 3 a 13 di questo libretto ti propongono vari esercizi su doppio e metà. Le *SOLUZIONI* sono alle pagine 14 e 15.

Per il gioco *Koala della Matematica*, capovolgi questo libretto...

Inizia a scrivere il tuo **NOME**, il tuo **COGNOME** e la tua **CLASSE**, sulla copertina.



Troverai di seguito i quesiti del gioco Koala 2018 :

24 quesiti riservati alla categoria **PRE-ECOLIER**.

La categoria **PRE-ECOLIER** è riservata agli studenti delle classi seconda e terza della scuola primaria.













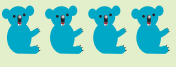


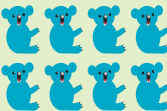









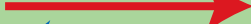




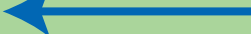



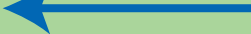

Le soluzioni saranno disponibili sul sito www.kangourou.it/koala/



Ogni anno, a partire dal 2014, allievi di seconda e terza della scuola primaria partecipano al **Koala della Matematica**. Questo gioco, come il suo fratello maggiore, il **Kangourou della Matematica**, è proposto nel mondo intero. Con essi giocano ogni anno, più di sette milioni di giovani ed i loro professori...



DOPPIO

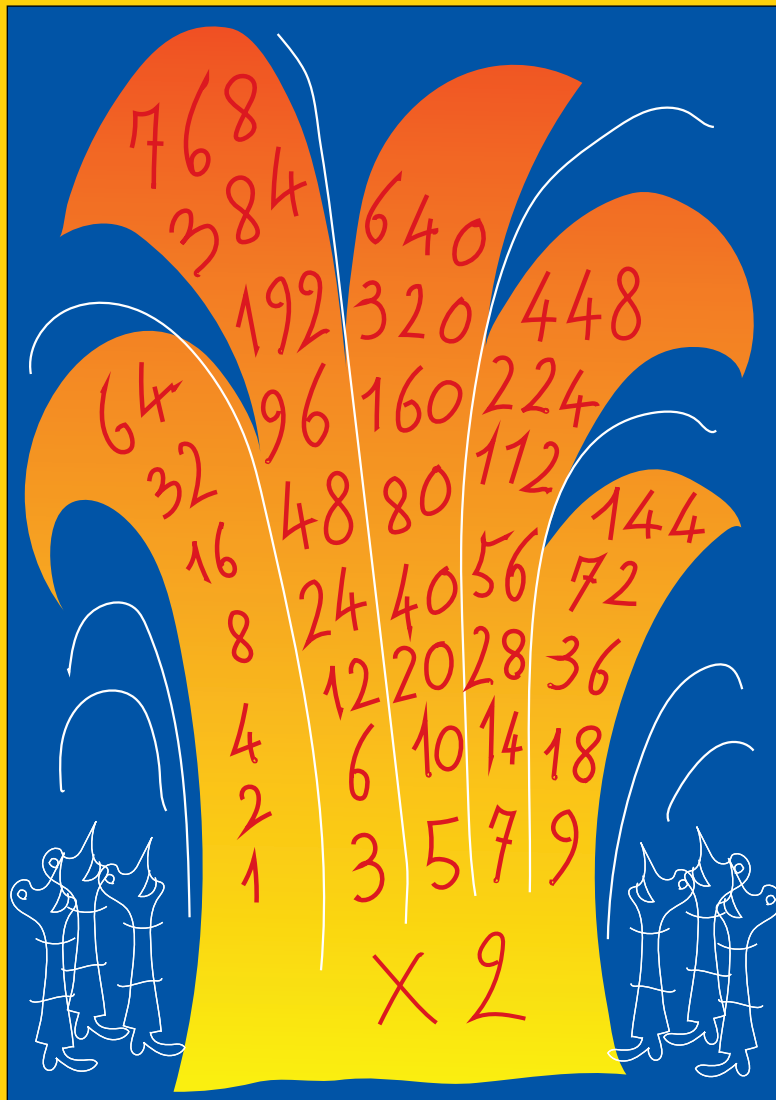
 1	 	2 
 2	 	4 
 3	 	6 
 4	 	8 
 5	 	10 
 6	 	12 
 7	 	14 
 8	 	16 
 9	 	18 

META'

2 è il doppio di **1**
4 è il doppio di **2**
6 è il doppio di **3**
8 è il doppio di **4**
10 è il doppio di **5**
12 è il doppio di **6**
14 è il doppio di **7**
16 è il doppio di **8**
18 è il doppio di **9**

1 è la metà di **2**
2 è la metà di **4**
3 è la metà di **6**
4 è la metà di **8**
5 è la metà di **10**
6 è la metà di **12**
7 è la metà di **14**
8 è la metà di **16**
9 è la metà di **18**

Doppio e metà

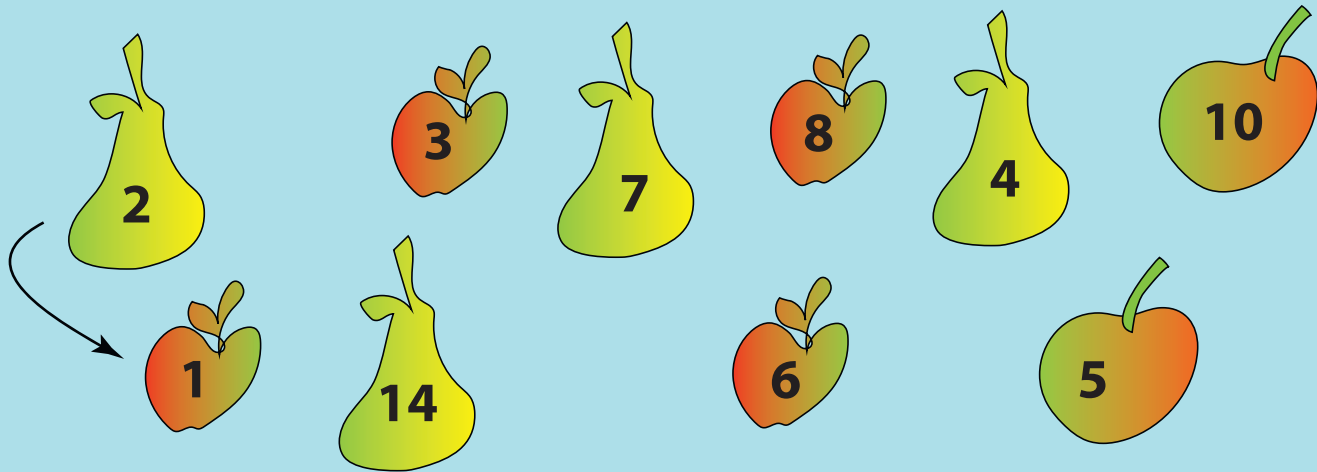


Il fuoco d'artificio della moltiplicazione per 2.

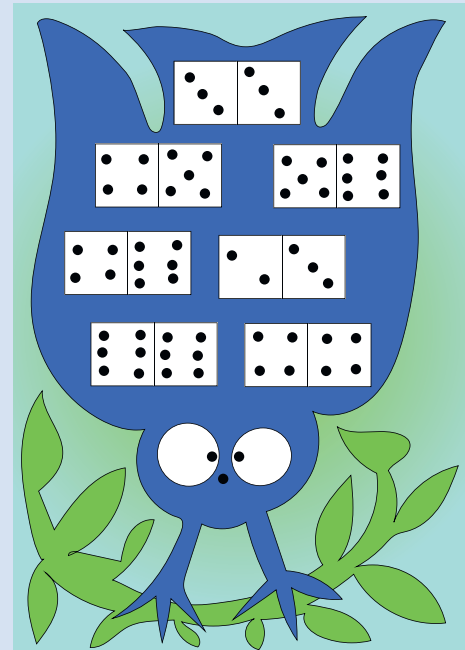
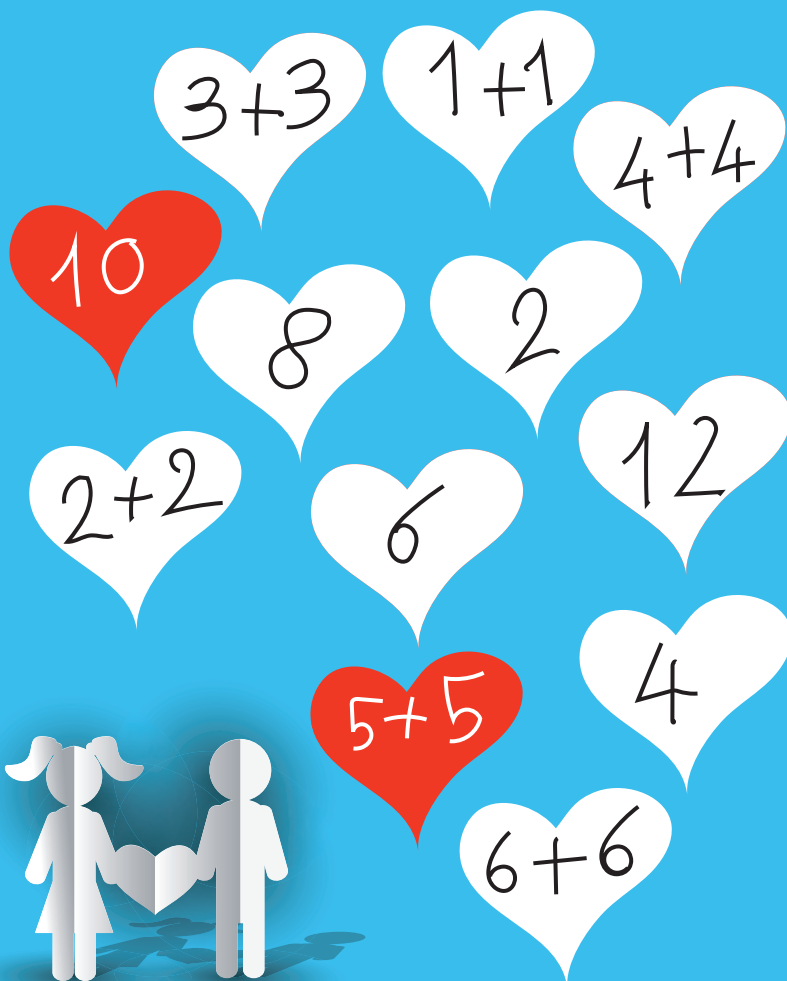
- 1** Circonda con la matita ogni coccinella che abbia lo stesso numero di puntini su ognuna delle due ali?



2 Collegate ogni doppio alla propria metà (come noi abbiamo fatto per 2 e 1).




3 Colorate con lo stesso colore una addizione e il suo risultato. (Utilizzate cinque diversi colori.)



4 Colorate in giallo le tessere del domino che sono dei doppi.
(Una tessera del domino è un doppio se ha lo stesso numero di punti su ogni quadrato.)


5 Emma ha 8 caramelle e 6 lecca-lecca.
 Natale ha la metà della caramelle e il doppio dei lecca-lecca.
 Manuela ha il doppio delle caramelle e la metà dei lecca-lecca di Emma.
Riempi le tabelle qui a lato.

Emma



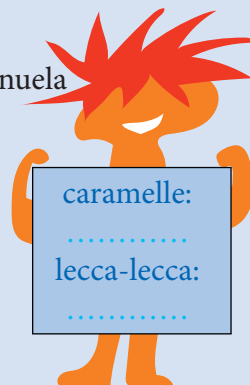
caramelle:
.....
lecca-lecca:
.....

Natale



caramelle:
.....
lecca-lecca:
.....

Manuela



caramelle:
.....
lecca-lecca:
.....

6 Per ogni immagine: disegna, nel sacco grande, il doppio delle biglie del sacco piccolo.













7 Per ogni immagine: disegna, nel sacco piccolo, la metà delle biglie del sacco grande.





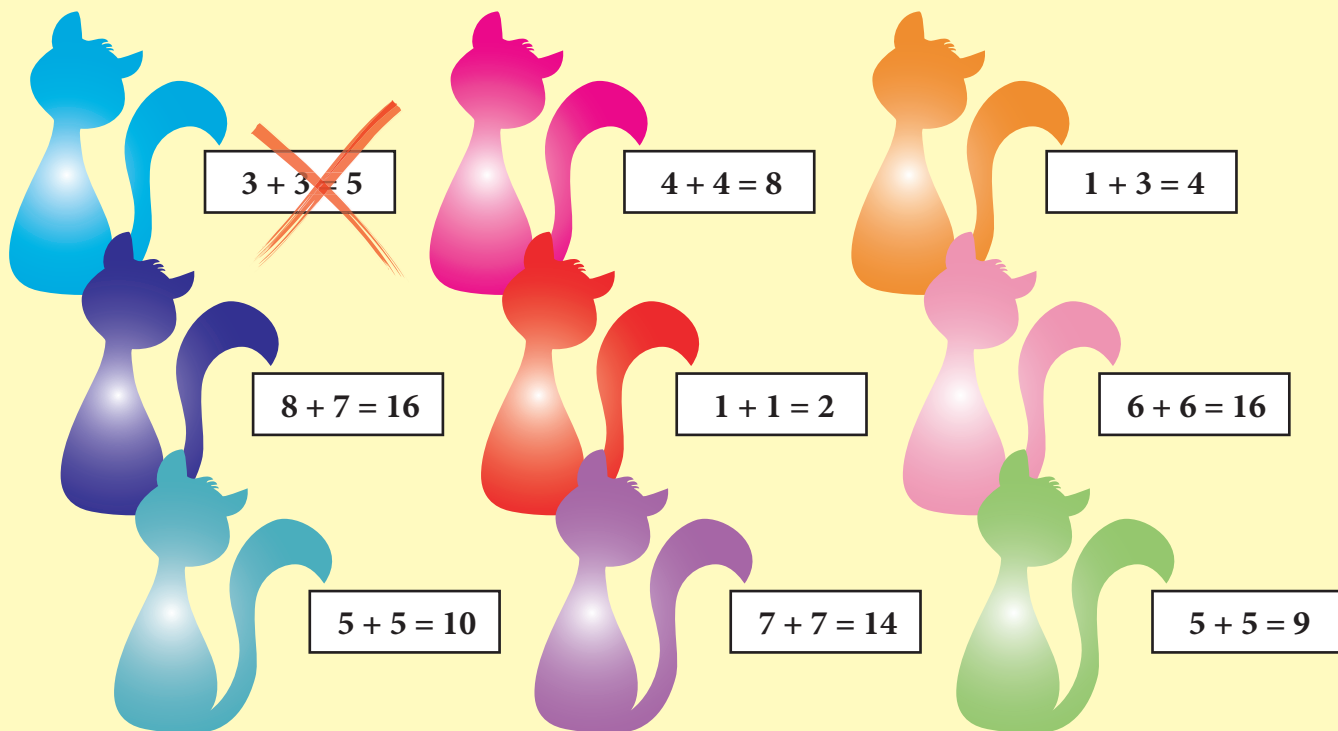








8 Colora ogni uguaglianza vera e metti una croce sulle uguaglianze false.



9 Per ogni immagine: disegna, nel sacco piccolo, tante biglie quanto la metà del numero scritto, e, nel sacco grande, tante biglie quanto il doppio del numero scritto.



10 Congiungi le tessere del domino con il numero che rappresenta la somma dei suoi punti. (Nell'esempio la tessera 3 + 3 e collegata con il numero 6)

11 Luca: « Nella mia classe, vi sono 8 femmine e 8 maschi. »

Enzo: « nella mia, la metà degli alunni sono femmine e vi sono 9 maschi. »

Lola: « da noi, le femmine sono il doppio dei maschi; e vi sono 5 maschi. »

Giada: « Da noi, i maschi sono il doppio delle femmine; e vi sono 12 maschi. »

**Quanti allievi vi sono in ciascuna di queste 4 classi?
Riempi le 4 tabelle.**

Luca

femmine	maschi
totale	

Enzo

femmine	maschi
totale	

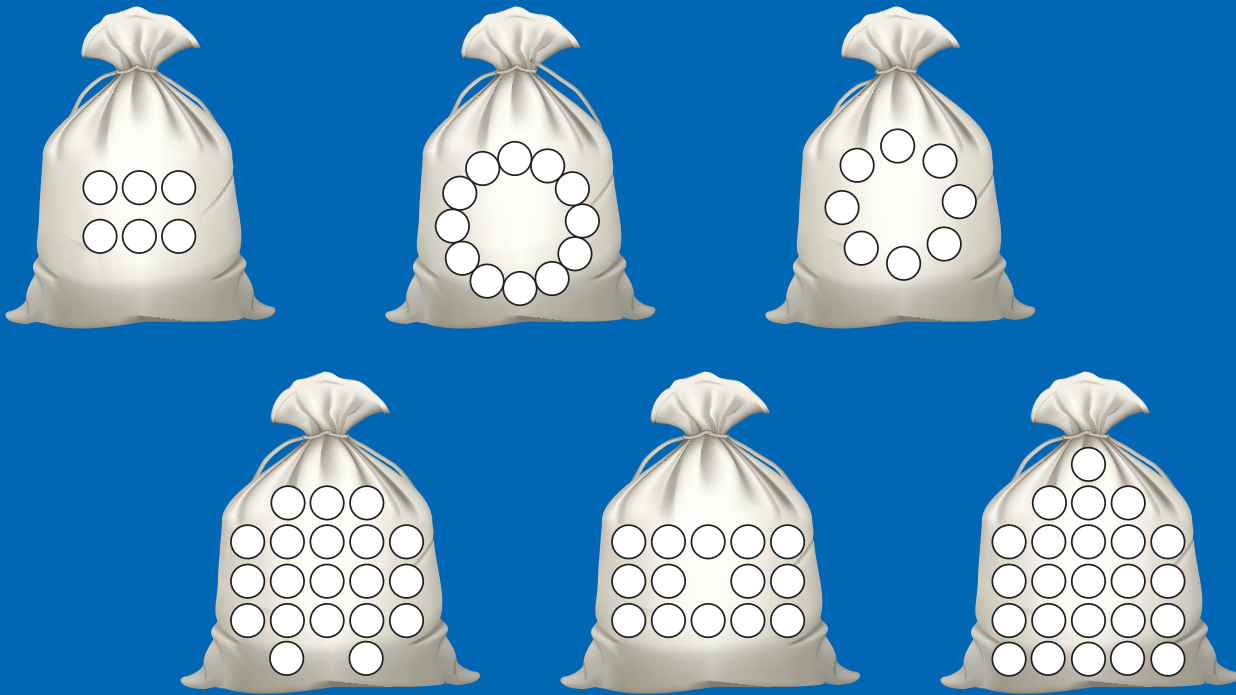
Lola

femmine	maschi
totale	

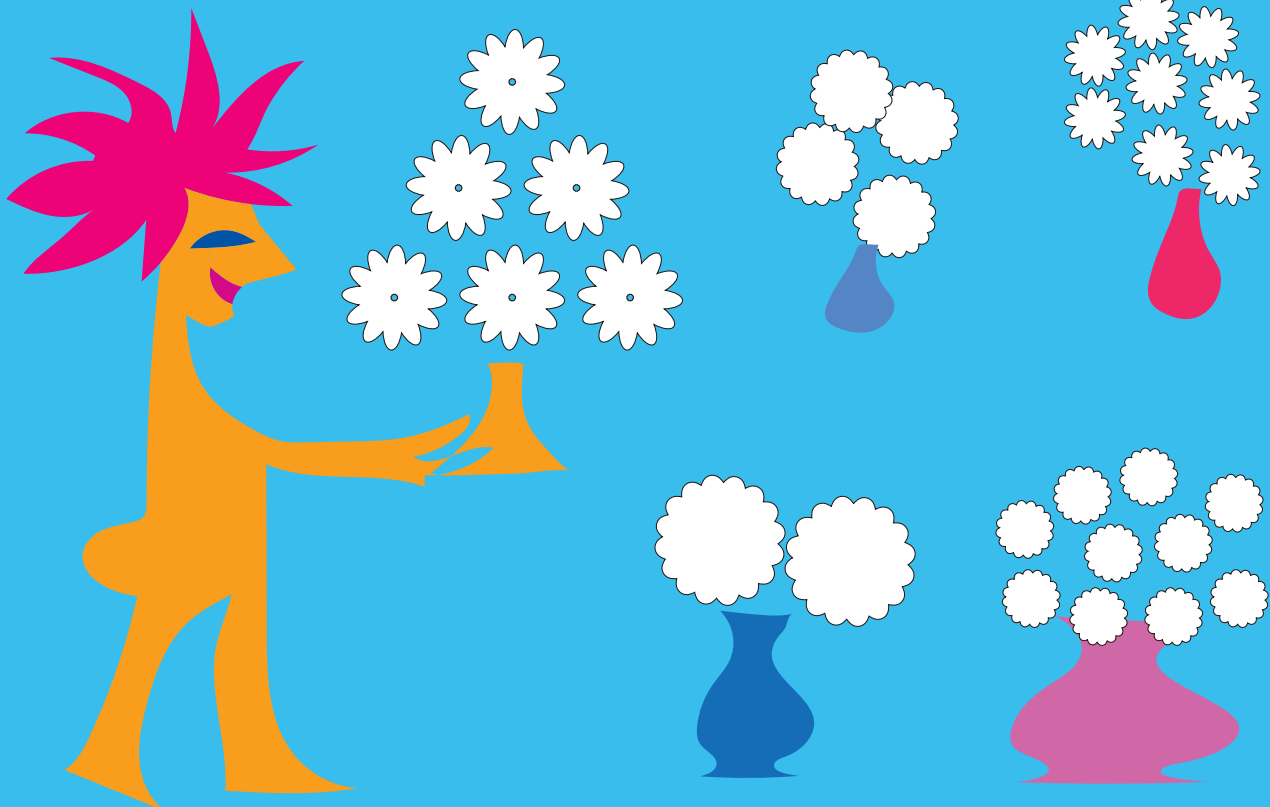
Giada

femmine	maschi
totale	

12 In ogni sacco, colora la metà delle biglie di blu e l'altra metà di rosso.



13 In ogni mazzo, colora la metà dei fiori di giallo e l'altra metà di rosso.



14 Ugo: « Io ho 12 calze e 3 magliette. »

Gabriele: « Io ho lo stesso numero di paia di calze di Ugo e il doppio delle sue magliette. »

Adalberto: « Io ho la metà delle magliette di Gabriele e il suo stesso numero di calze. »

Quante magliette e quante paia di calze ha ciascuno?

Riempite le tabelle.



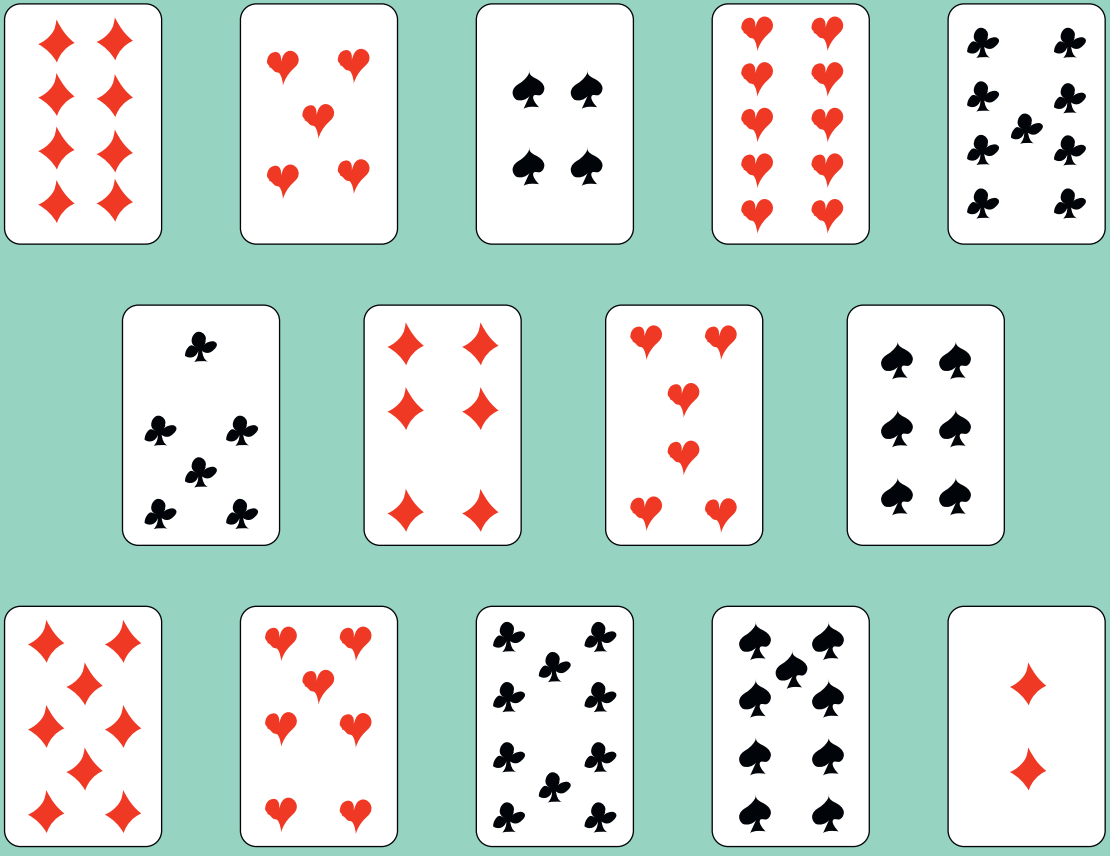
15 Ecco una tavola di addizione. Colorate di blu le caselle dei risultati multipli di 2. Un numero è multiplo di 2 quando è il doppio di un altro numero.



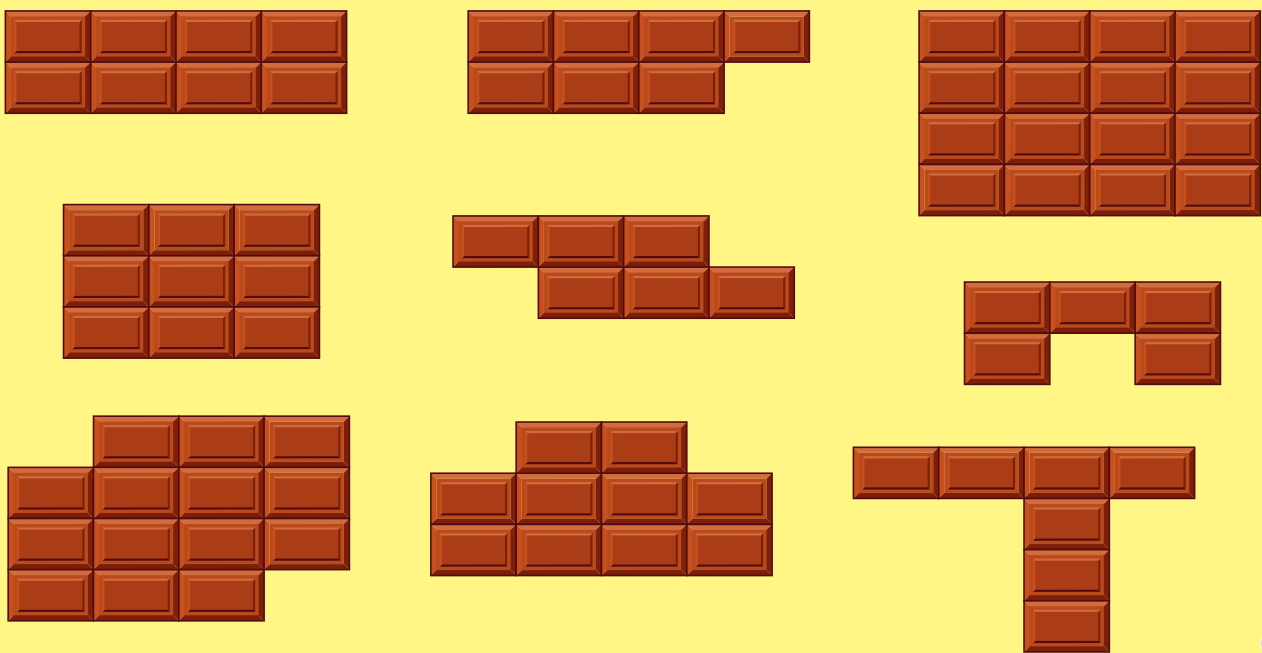
+	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10



16 Disegna un cerchio attorno ad ogni carta che riproduca un multiplo di 2.

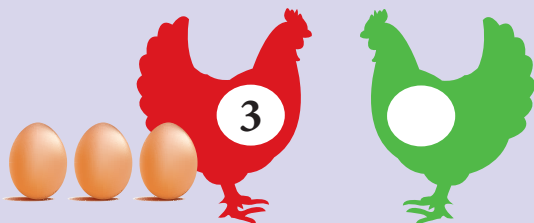


17 Qui sotto vedi dei pezzi di tavolette di cioccolato. Circonda quelli che possono essere divisi in due parti aventi lo stesso numero di quadrati.

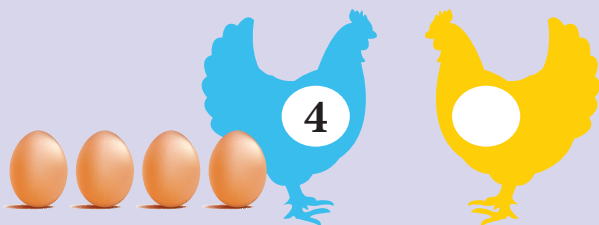




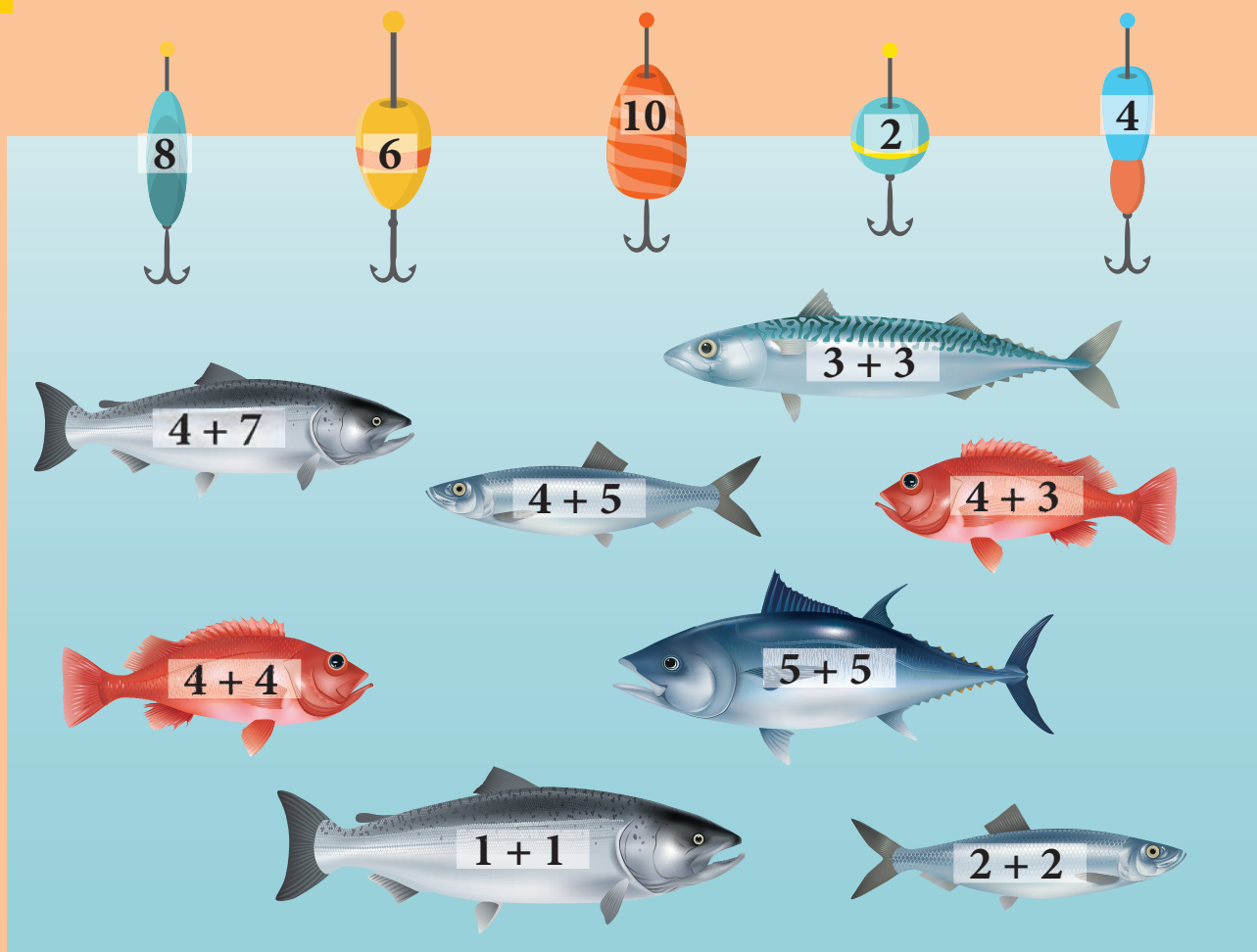
- 18** La gallina rossa ha covato 3 uova. La gallina verde ne ha covate il doppio.
Disegna le uova covate dalla gallina verde e scrivi il loro numero.



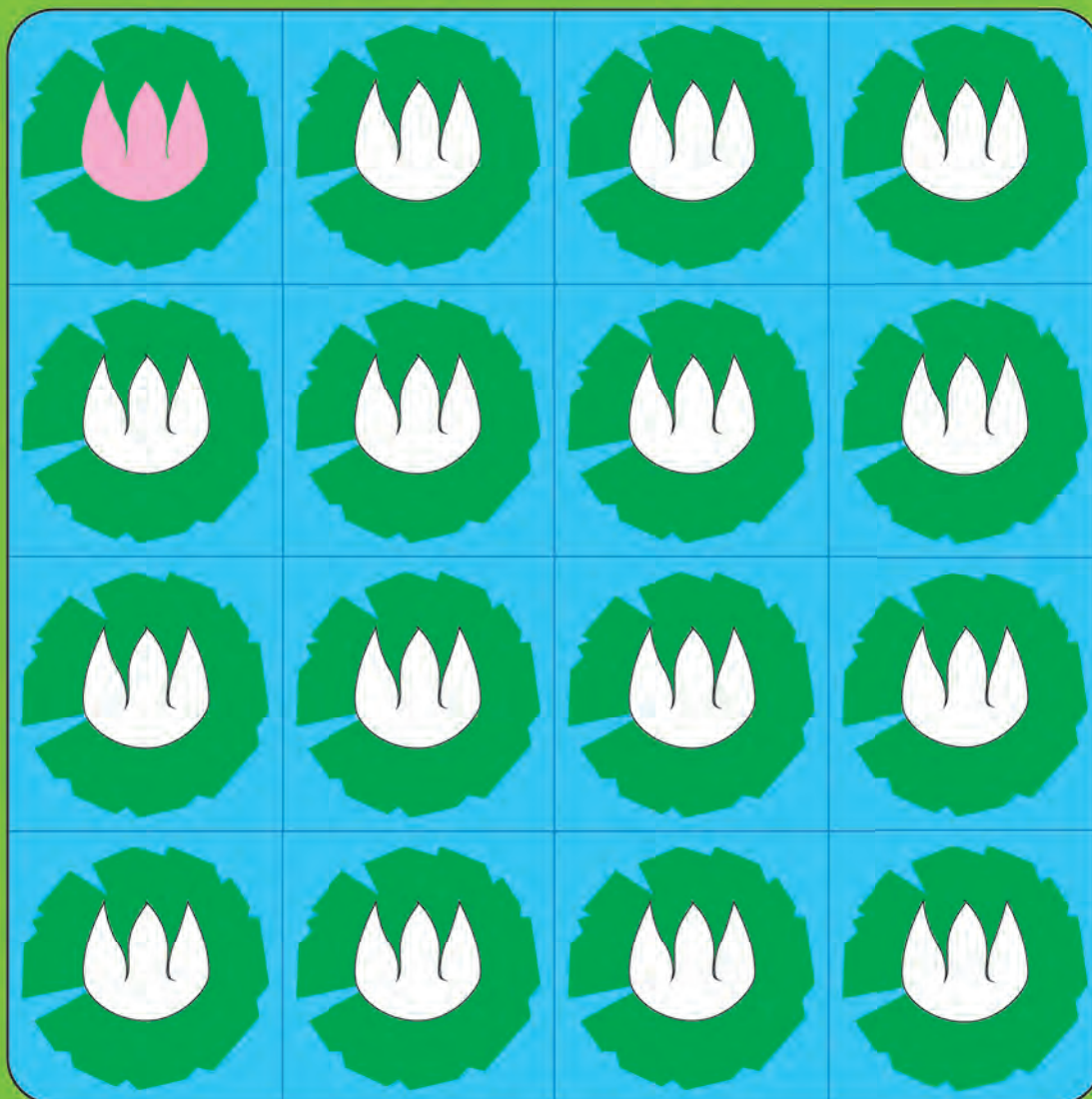
- La gallina blu ha covato 4 uova. La gallina gialla ne ha covate la metà.
Disegna le uova covate dalla gallina gialla e scrivi il loro numero.



- 19** Collega ogni amo al pesce che gli corrisponde.



20



Lunedì, una ninfea fiorisce nello stagno, il suo fiore è rosa.

Ogni giorno, il numero delle ninfee raddoppia.

Vi è una nuova ninfea martedì: **colora un fiore di rosso.**

Colora di blu tanti fiori quante sono le nuove ninfee mercoledì.

Colora di arancione tanti fiori quante sono le nuove ninfee giovedì.

Colora di giallo tanti fiori quante sono le nuove ninfee venerdì.

Venerdì sera, lo stagno è completamente ricoperto di ninfee. Matteo si chiede ...

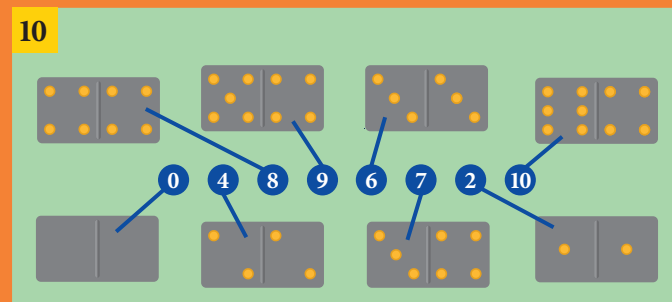
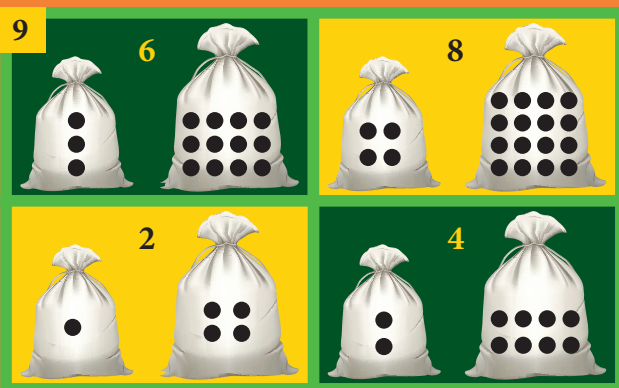
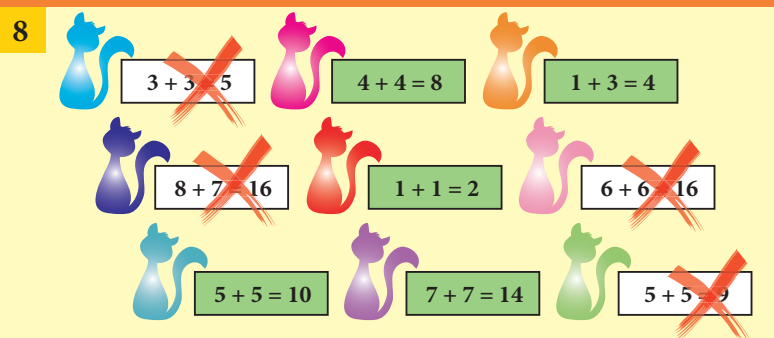
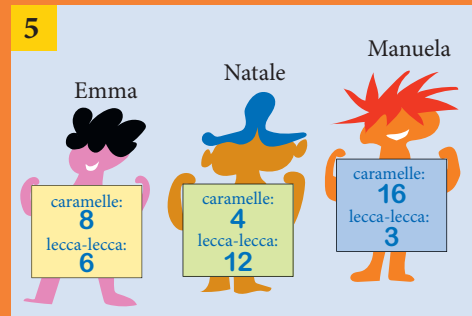
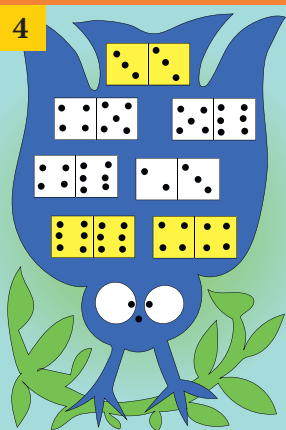
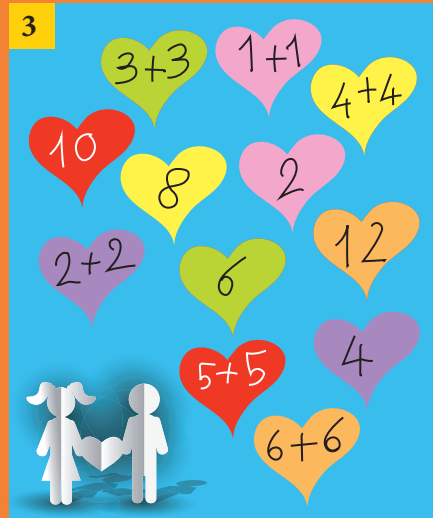
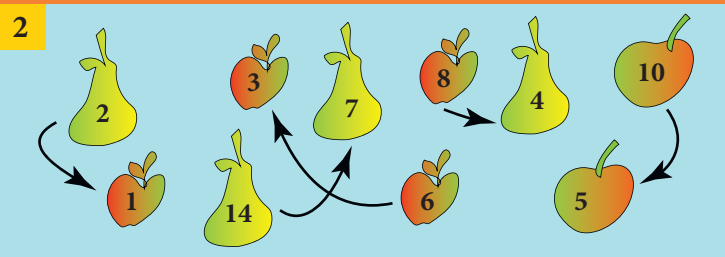
« Quale giorno lo stagno era ricoperto a metà di ninfee? »

Puoi aiutarlo?





SOLUZIONI



SOLUZIONI



11

Luca

femmine	maschi
8	8
totale 16	

Enzo

femmine	maschi
9	9
totale 18	

Lola

femmine	maschi
10	5
totale 15	

Giada

femmine	maschi
6	12
totale 18	

12

Vi sono numerose differenti colorazioni possibili.

13

14

Ugo

To ho ...

6 paia di calze
3 magliette

Gabriele

To ho ...

6 paia di calze
6 magliette

Adalberto

To ho ...

6 paia di calze
3 magliette

15

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

16

17

18

3

6

4

2

19

8

6

10

2

4

4+7

3+3

4+5

4+3

4+4

5+5

1+1

2+2

20

Ecco una possibile colorazione:

Lo stagno era a metà ricoperto da ninfee il giovedì (il giorno precedente venerdì).

