

Ostern mit Mathemonsterchen



LÖSUNGEN

www.mathemonsterchen.de
Bilder: sarah5 bei fotolia.de



Mathemonsterchen hat dem Osterhasen geholfen.
Es erzählt:

Am Montag habe ich 23 Eier bemalt.

8 Eier sind rot, 9 sind gelb. Die restlichen Eier sind blau.

8 9 6

Am Dienstag habe ich 21 gelbe und rote Eier bemalt.

Es sind 3 rote Eier mehr als gelbe.

12 9

Am Mittwoch habe ich 11 rote und
doppelt so viele blaue Eier bemalt.

11 22

Es gibt dazu ein Arbeitsblatt.



Am Donnerstag habe ich 24 gelbe und blaue Eier bemalt.
Es waren halb so viele gelbe wie blaue Eier.

8 16

Am Freitag habe ich 25 Eier bemalt.
Es waren doppelt so viel gelbe wie blaue und 7 rote.

12 7 6

Am Samstag habe ich rote, gelbe und blaue Eier bemalt.
Es waren 12 rote, 3 gelbe weniger als rote und 9 blaue.

12 9 9

Am Sonntag habe ich zusammen 29 rote und blaue Eier
bemalt. Es waren 7 blaue mehr als rote.

11 18

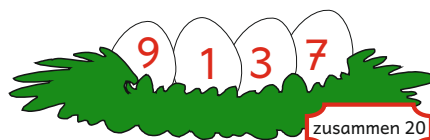
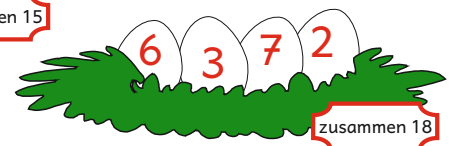
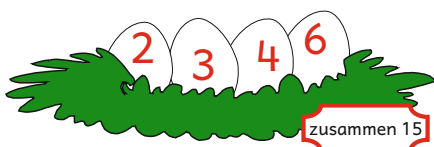
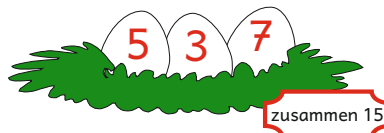
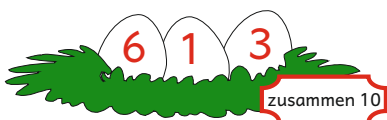


Mathemonsterchen möchte Nester mit Zahleneiern füllen.



Beispiele

Welche Eier kann Mathemonsterchen in die Nester legen?
Es will jede Zahl nur einmal in ein Nest legen.


















Es gibt dazu ein Arbeitsblatt.










Welche Zahlen sind unter den Blumen und Tieren ?











1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11		13	14	15	16		18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35		37	38	39	40
41	42		44	45	46	47	48		50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	62	63	64		66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	
81	82		84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97		99	100






	=	61
	=	49
	=	80
	=	43
	=	98






	=	12
	=	36
	=	83
	=	65
	=	17



Welche Zahlen sind unter den Eiern ?

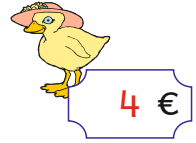
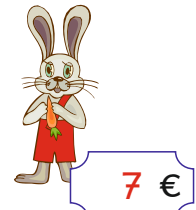
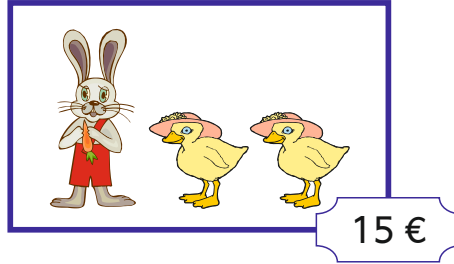
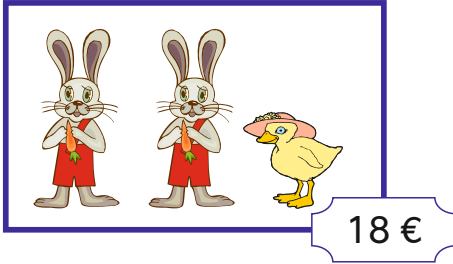
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14		16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27		29	30
31		33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45		47	48	49	50
51	52		54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	72	73	74	75	76		78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88		90
91	92	93		95	96	97	98	99	

	=	46
	=	71
	=	32
	=	15
	=	28

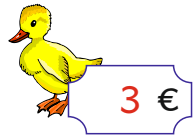
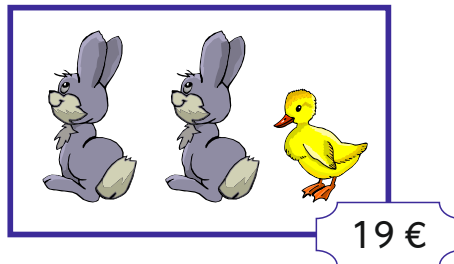
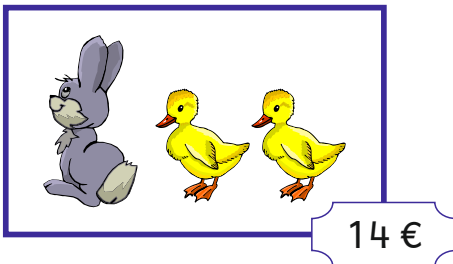
	=	94
	=	100
	=	77
	=	89
	=	53



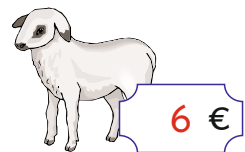
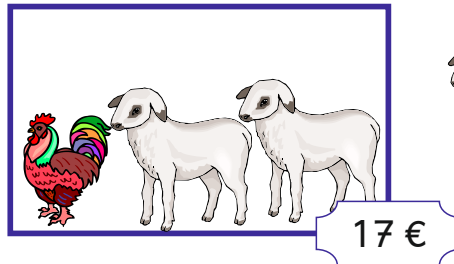
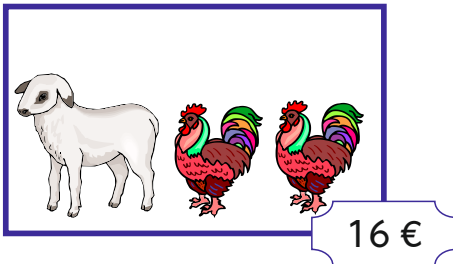
Wie viele € kosten die Stofftiere ?



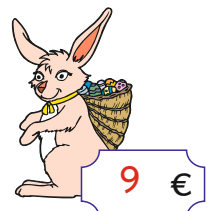
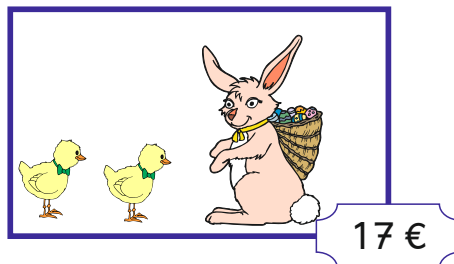
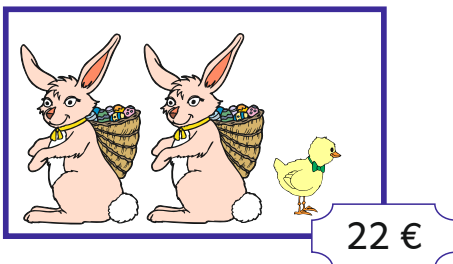
Wie viele € kosten die Stofftiere ?



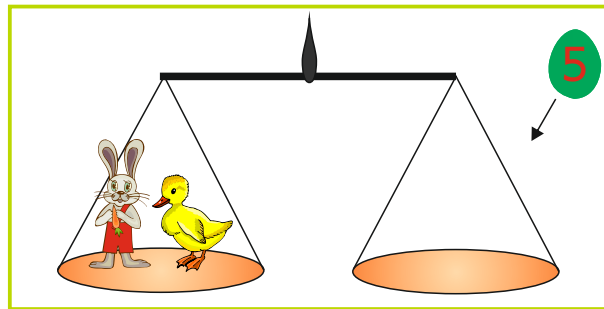
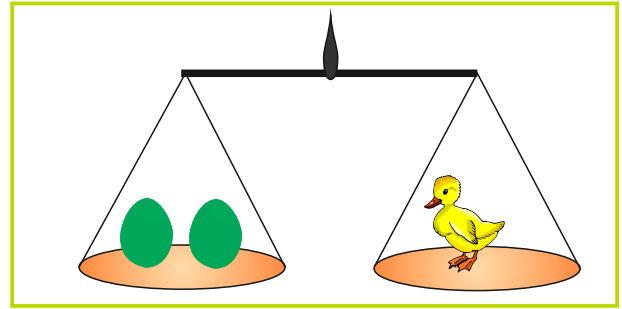
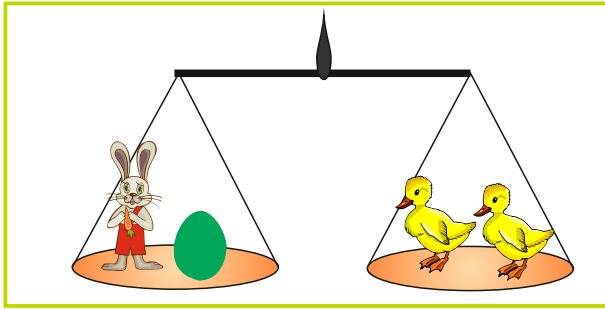
Wie viele € kosten die Stofftiere ?



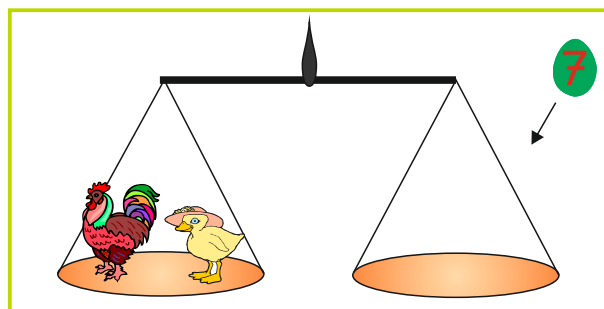
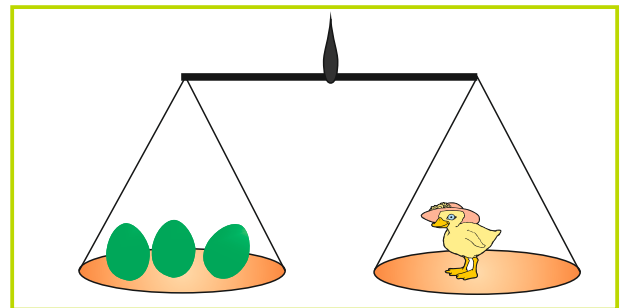
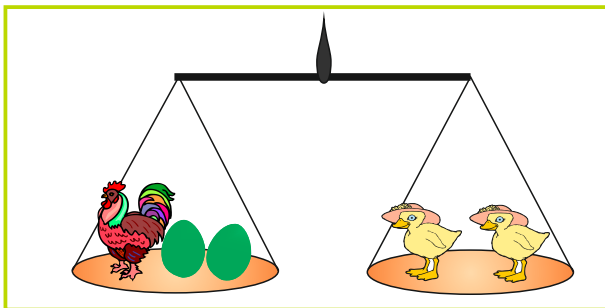
Wie viele € kosten die Stofftiere ?



Wie viele Eier müssen unten auf die rechte Waagschale gelegt werden, damit die Waage im Gleichgewicht ist ?



Wie viele Eier müssen unten auf die rechte Waagschale gelegt werden, damit die Waage im Gleichgewicht ist ?

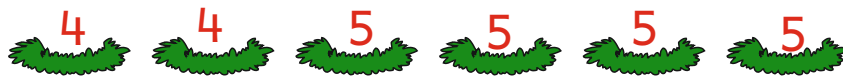




Mathemonsterchen hat 27 Eier gefärbt. Es will damit 8 Nester füllen.
In jedes Nest möchte es 3 oder 4 Eier legen.



Monsterchens Freund will 6 Nester füllen. Er hat 28 Eier gefärbt.
In jedes Nest möchte er 4 oder 5 Eier legen.



Bauer Weber hat auf seinem Hof Hühner und Hasen.
Es sind 11 Tiere. Sie haben zusammen 30 Beine.
Wie viele Hühner und wie viele Hasen sind es ?

7

4



Auch Bauer Groß hat Hühner und Hasen.
Es sind 14 Tiere. Sie haben zusammen 38 Beine.
Wie viele Hühner und wie viele Hasen sind es ?

9

5



Welche Eier passen ?
In jeder Aufgabe darf jede Zahl nur einmal benutzt werden.

Beispiele



$$(9) + (1) = (6) + (4)$$

$$(4) + (6) = (2) + (5) + (3)$$

$$(5) + (3) = (9) - (1)$$

$$(3) + (2) = (4) + (6) - (5)$$

$$(7) - (2) = (8) - (3)$$

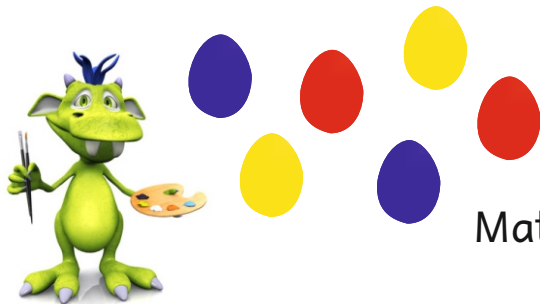
$$(9) - (2) = (3) + (8) - (4)$$

$$(2) \cdot (4) = (5) + (3)$$

$$(3) \cdot (4) = (2) + (1) + (9)$$

$$(1) \cdot (7) = (9) - (2)$$

$$(2) \cdot (5) = (7) + (6) - (3)$$

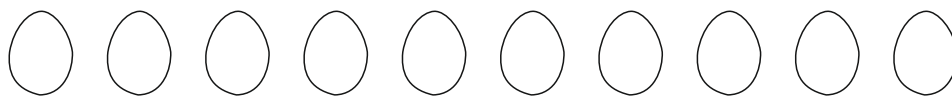


Mathemonsterchen stellt ein Rätsel :

Ich habe 10 Eier angemalt.

Sie sind rot, gelb und blau.


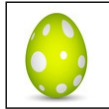



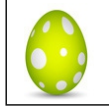





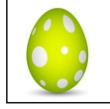
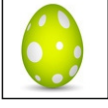
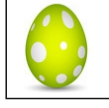


Es sind mehr rote als gelbe Eier, und es sind mehr gelbe als blaue Eier.




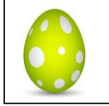
Gibt es verschiedene Lösungen ?




Welches Ei steht für welche Zahl ?

	+		+		+		= 29
+	+	+	+				
	+		+		+		= 24
+	+	+	+				
	+		+		+		= 31
+	+	+	+				
	+		+		+		= 34
=	=	=	=				
28	32	30	28				

 = 6







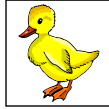





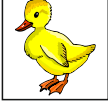
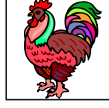
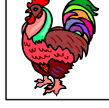

 = 8


 = 9


 = 5

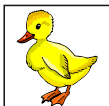



Welches Tier steht für welche Zahl ?

	+		+		+		= 23
+	+	+	+				
	+		+		+		= 17
+	+	+	+				
	+		+		+		= 24
+	+	+	+				
	+		+		+		= 21
=	=	=	=				
14	30	29	12				

 = 3

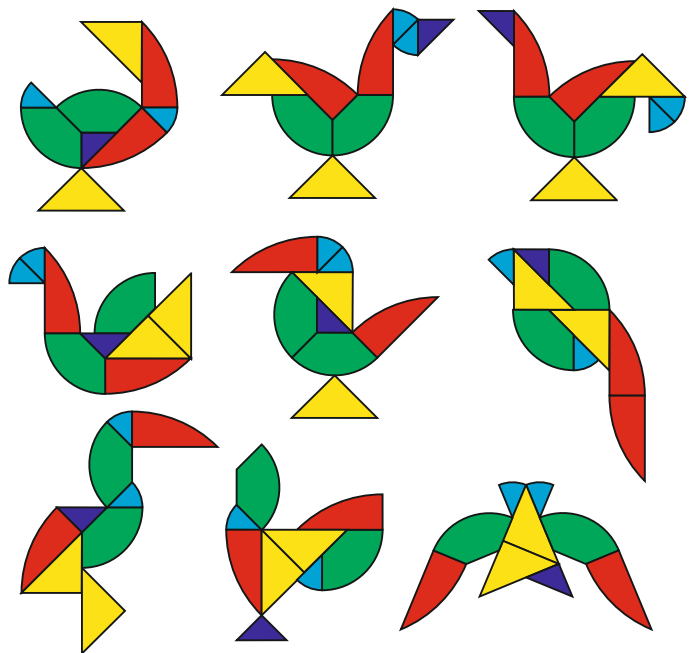
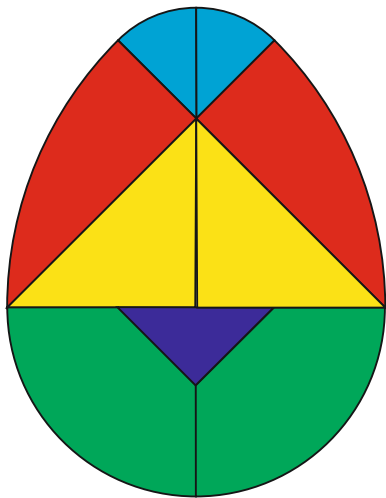
 = 7

 = 4

 = 9



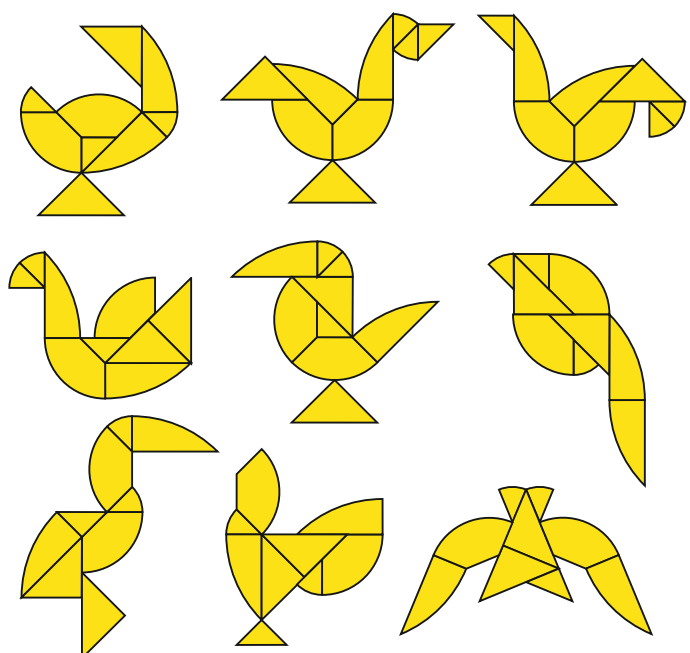
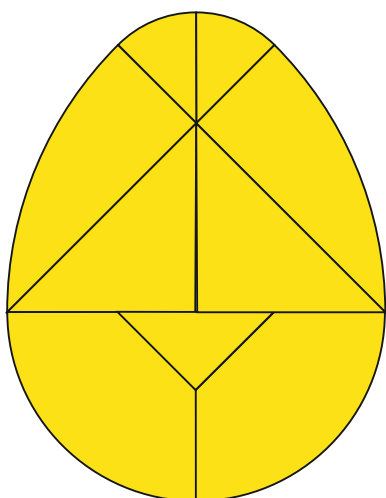
Das Ei - Tangram (Vorlage kopieren)



Kannst du die Vögel nachlegen? Erfinde auch eigene Vögel.



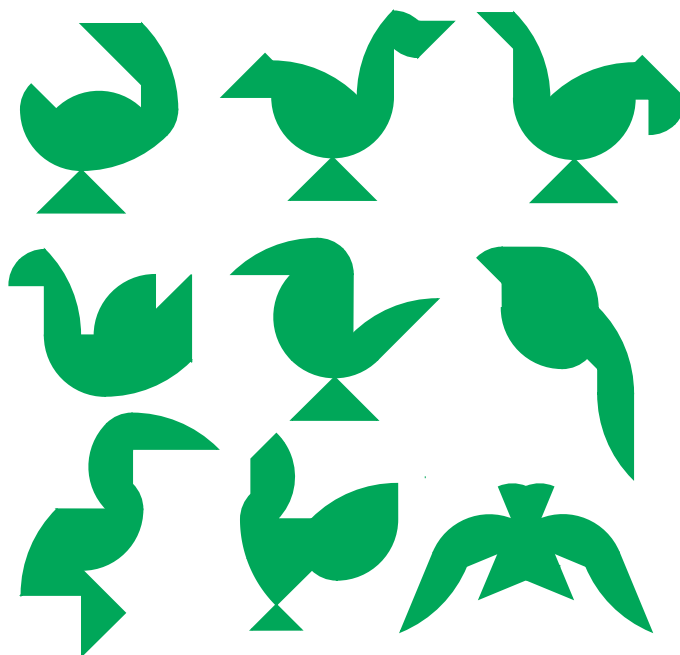
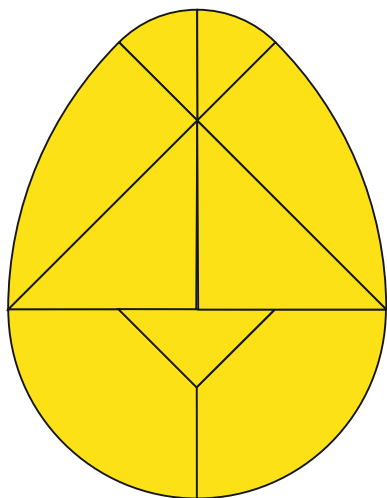
Das Ei - Tangram (Vorlage kopieren)



Kannst du die Vögel nachlegen? Erfinde auch eigene Vögel.



Das Ei - Tangram (Vorlage kopieren)



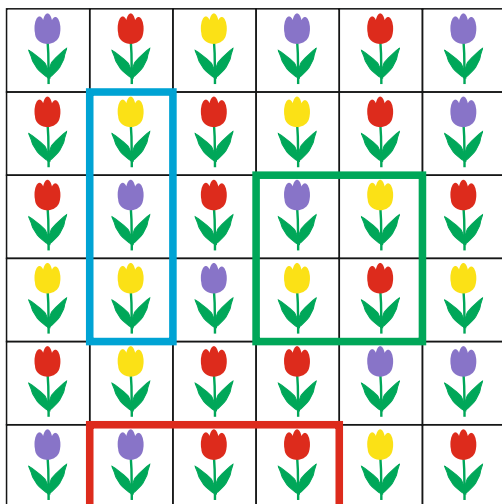
Kannst du die Vögel nachlegen ? Erfinde auch eigene Vögel.



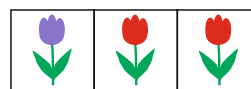
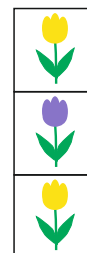
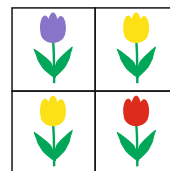
Mathemonsterchen hat ein Beet mit Tulpen gepflanzt.

Wie viele Tulpen sind es ? **36**

Welche Farbe haben die meisten Tulpen ? **rot**

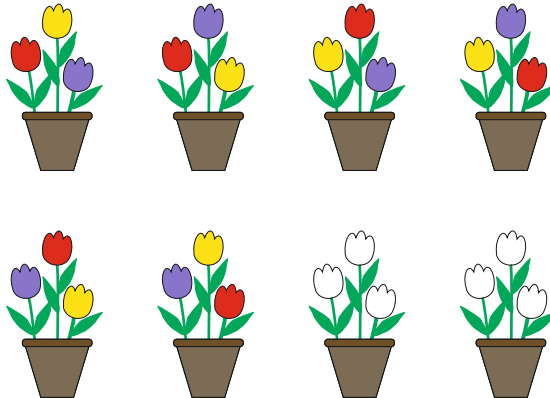


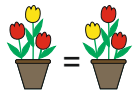
Findest du die folgenden Ausschnitte ?

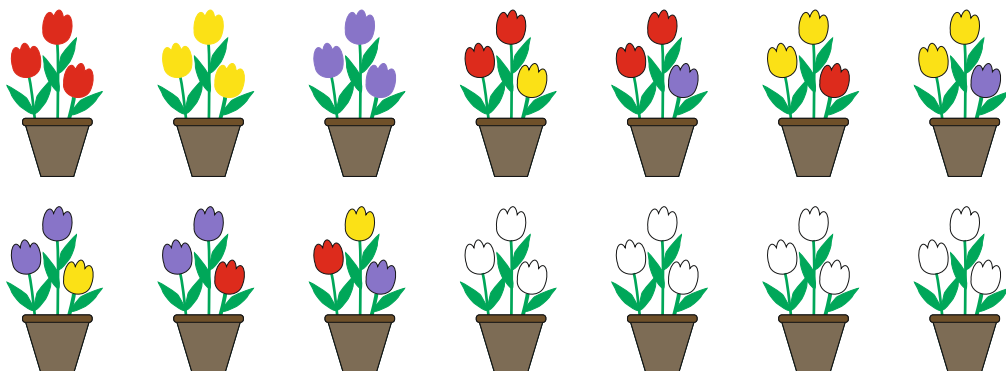




Mathemonsterchen hat rote, gelbe und lila Tulpen.
 Es möchte immer eine rote, eine gelbe Tulpen und eine lila Tulpe
 in einen Topf pflanzen.
 Jeder Topf soll anders aussehen.
 Wie viele verschiedene Töpfe kann das Monsterchen bepflanzen ?



Mathemonsterchen hat viele rote, gelbe und lila Tulpen. 
 Es möchte immer 3 Tulpen in einen Topf pflanzen.
 Jeder Topf soll unterschiedlich in der Anzahl der einzelnen Farben sein.
 Wie viele verschiedene Töpfe kann Mathemonsterchen bepflanzen ?



Es gibt dazu ein Arbeitsblatt.

Setze die Reihen fort .

