Mein Forscherheft

Dieses Heft gehört: _____

Hallo lieber Forscher/liebe Forscherin,

ich bin ANNA, eine ganz besondere Zahl.

Du hast mich bereits im Mathematikunterricht kennengelernt. Es gibt jedoch noch viel mehr über mich zu erforschen.

Löse die Aufgaben und finde weitere Besonderheiten über mich heraus.

Einige Aufgaben sind ganz schön kniffelig und du musst gut überlegen.

Das Tippkartensymbol

weist dich darauf hin, dass es zu der Aufgabe eine Tippkarte gibt, die du dir bei deiner Lehrerin abholen kannst.

Versuche die Aufgaben allein zu lösen. Du kannst dich danach aber gerne mit einem Partner/einer Partnerin austauschen.

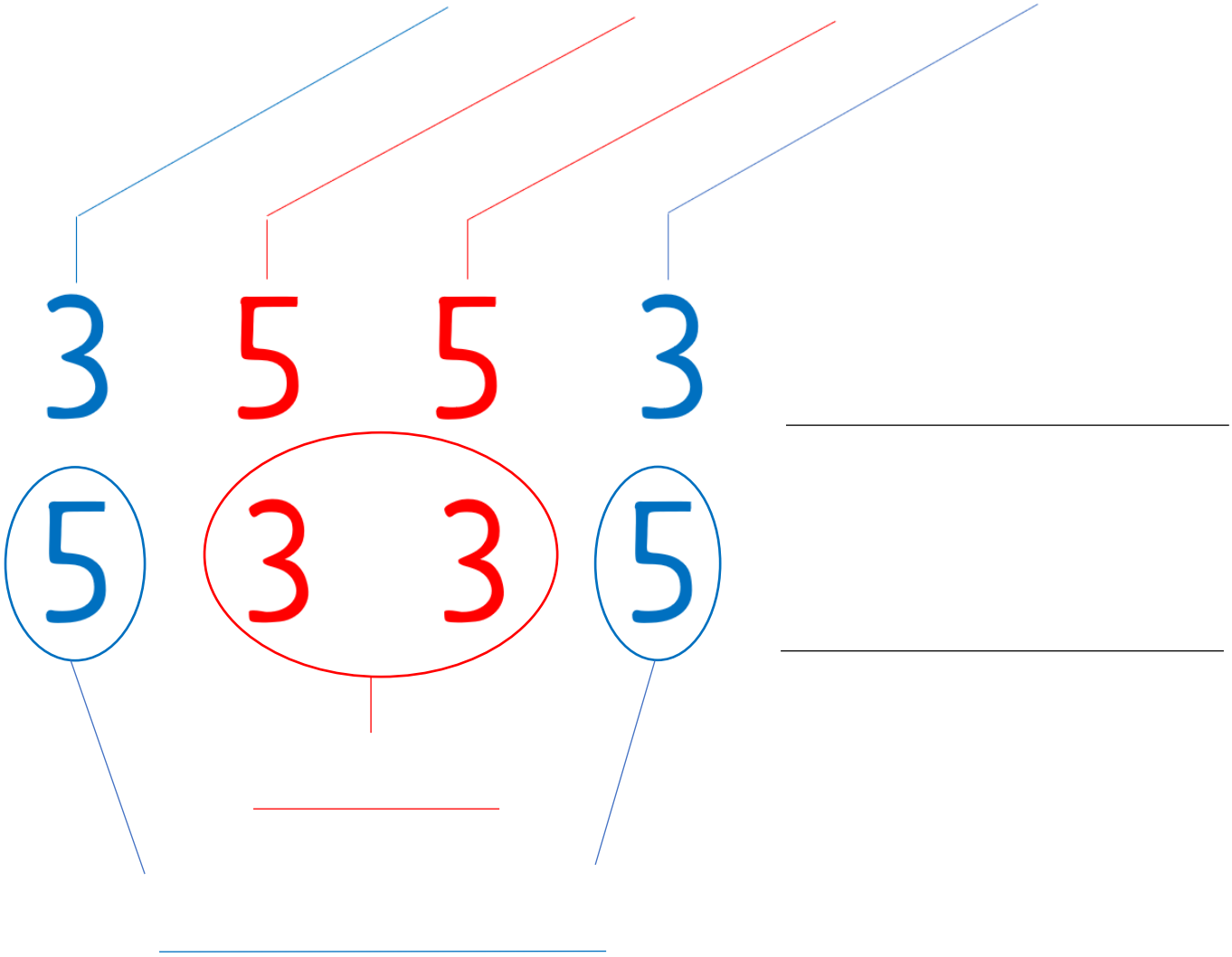
Ich wünsche dir viel Spaß und viel Erfolg beim Erforschen!

Deine ANNA - Zahl

Diese Aufgaben habe ich schon erledigt:

Seite	Aufgabe	erledigt
4	Unser Wortspeicher	
5	Was sind ANNA – Zahlen?	
6	Stellenwerttafel	
7	Wie viele ANNA – Zahlen gibt es?	
8	Trick, wie ich alle ANNA – Zahlen finde	
9	ANNA – Zahlen einkreisen	
9	Schwesternzahlen verbinden	
10	ANNA – Zahlen Memory	
11	Subtraktion von Schwesternzahlen	
12	Eigene Schwesternaufgaben	
13	Differenzen von Schwesternaufgaben	
14	Besondere Schwesternzahlen	
15	Wahrheit oder Lüge?	
16	Weitere Namen und Zahlen	

Unser Wortspeicher



Beschrifte die ANNA – Zahlen mit den passenden Begriffen:

ANNA – Zahl

Hunderterstelle

äußeres Ziffernpaar

Einerstelle

Schwesterzahl

Zehnerstelle

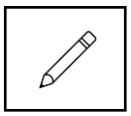
Tausenderstelle

inneres Ziffernpaar

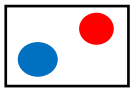
Was sind ANNA – Zahlen?

Tipp 1

Was ist das Besondere an ANNA – Zahlen? Erkläre. Nutze die Begriffe aus unserem Wortspeicher.



Stellenwerttafel

Lege folgende ANNA – Zahlen mit Plättchen in die Stellenwerttafel. 

Versuche auch, ihre Schwesternzahlen zu legen.

a) 1331
2552
6886
9449
3442

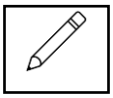
b) 4334
7007
8668
5775
4114

T	H	Z	E

Wie viele ANNA - Zahlen gibt es?

Tipp 2

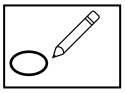
1 Schreibe alle ANNA - Zahlen auf. Kannst du alle finden?



Wie viele ANNA - Zahlen gibt es?

2 Gibt es einen Trick, wie du alle ANNA - Zahlen finden kannst?

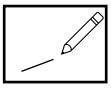
ANNA – Zahlen einkreisen und verbinden

1 Kreise alle ANNA – Zahlen ein. 

3883 4242 3553 1289 343 9449

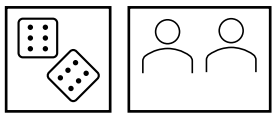
1661 1234 5885 7118 7117

0220 2332 6529 8888 4774 6226

2 Verbinde die Schwesternzahlen miteinander. 

1331	2992
4554	1771
9229	4554
5445	3113
3663	3883
8338	5445
7117	6336

ANNA – Zahlen Memory

Spiele mit einem Partner das ANNA – Zahlen Memory in unserer Leseecke. 

Spielanleitung:

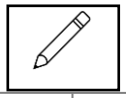
1. Alles Karten werden verdeckt auf den Tisch gelegt.
2. Es werden immer zwei Karten aufgedeckt.
3. Wenn es zwei Schwesternzahlen sind, darf der Spieler das Paar behalten und ist nochmal an der Reihe.
4. Sind es keine Schwestern, werden die Karten wieder verdeckt hingelegt und der nächste Spieler ist an der Reihe.
5. Gewonnen hat der Spieler mit den meisten Schwesternpaaren.

Subtraktion von Schwesternzahlen

Löse die Aufgaben.

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

Eigene Schwesternaufgaben

Erfinde eigene Schwesternaufgaben. 

Differenzen von Schwesternaufgaben

1 Welche verschiedene Ergebnisse kannst du bei den Aufgaben finden?

2 Wie viele verschiedene Ergebnisse sind es?

3 Fällt dir etwas auf?

Besondere Schwesternaufgaben

1 Löse die Aufgaben.

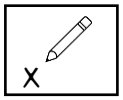
	5	4	4	5		7	6	6	7		9	8	8	9
−	4	5	5	4	−	6	7	7	6	−	8	9	9	8
	3	2	2	3		8	7	7	8		2	1	1	2
−	2	3	3	2	−	7	8	8	7	−	1	2	2	1

2 Finde weitere Aufgaben nach dem Muster.

3 Was fällt dir auf?

Tipp 3

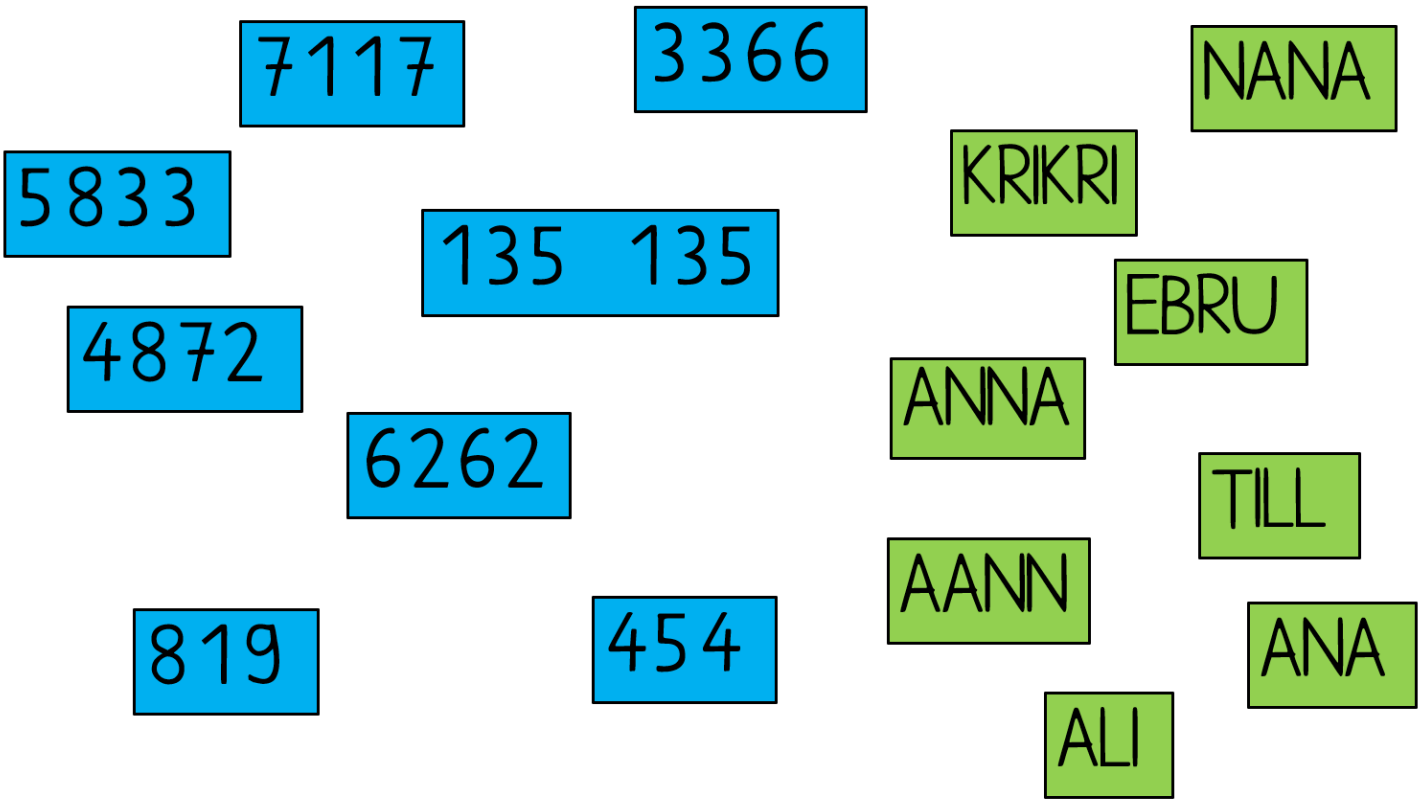
Wahrheit oder Lüge?

Welche Aussagen stimmen? Kreuze an. 

	stimmt	stimmt nicht
Eine ANNA – Zahl ist immer vierstellig.		
An der Tausenderstelle und an der Hunderterstelle stehen dieselben Ziffern.		
Anna hat die ANNA – Zahlen erfunden. Daher kommt der Name.		
Die kleinste Differenz ist die 891.		
8888 ist eine ANNA – Zahl.		
Es gibt 20 verschiedene Ergebnisse.		
ANNA – Zahlen haben Brüderzahlen.		
Bei einer ANNA – Zahl besteht das äußere Ziffernpaar aus Nullen.		
4334 ist eine ANNA – Zahl.		

Weitere Namen und Zahlen

Tipp 4



Kannst du auch diesen Zahlen die passenden Namen zuordnen?

ANNA:

ANA:

NANA:

TILL:

KRIKRI:

ALI:

AANN:

EBRU: