



Schülermaterial Startaufgabe

ANNA-ZAHLEN - Startaufgabe



- Das sind ganz besondere Minusaufgaben:

7227	8558	3113	2112
<u>-2772</u>	<u>-5885</u>	<u>-1331</u>	<u>-1221</u>

Kannst du erklären, warum diese Zahlen „ANNA-Zahlen“ heißen?

ANNA-ZAHLEN - Startaufgabe



- Das sind ganz besondere Minusaufgaben:

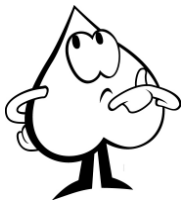
7227	8558	3113	2112
<u>-2772</u>	<u>-5885</u>	<u>-1331</u>	<u>-1221</u>

Kannst du erklären, warum diese Zahlen „ANNA-Zahlen“ heißen?



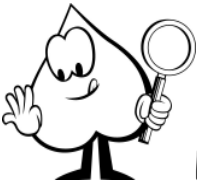
Hallo Kinder!!!
Schaut bei den Aufgabenschnipseln immer genau,
was ich euch sagen will!

Manchmal sehe ich nämlich so aus...



PIKO stellt dir eine knifflige Aufgabe!

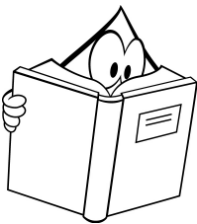
oder so...



**PIKO hat sich etwas überlegt, das du erforschen
musst!**

(Dafür brauchst du ein bisschen Zeit und Geduld!!!)

oder so...



PIKO hat eine Information für dich!
Mach dich schlau!

oder so...



PIKO hat einen Tipp für dich!

VIEL SPAß BEIM FORSCHEN!



„Wir forschen zu ANNA-Zahlen“ Schülermaterial Folgeaufträge

ANNA-ZAHLEN - Forscherauftrag 1



- 1) Rechne die Aufgaben aus der Startaufgabe in deinem Heft aus.
- 2) Bilde zu diesen Zahlen jeweils die zweite Zahl und rechne die Minusaufgaben in deinem Heft aus.

9339 4114 5665

- Kannst du schon etwas über die Ergebnisse sagen?

ANNA-ZAHLEN - Forscherauftrag 2



- Bilde selbst 12 Minusaufgaben mit ANNA-Zahlen und rechne sie in deinem Heft aus.
- Sieh dir die Ergebnisse an: Was fällt dir auf?



Pikos Tipps:

- * Dies kann dir bei deinen Forschungen helfen:
Quersumme, Einer-Zehner-Hunderter-Tausender , ____ wird immer um ____ kleiner, ____ wird immer um ____ größer
- * Benutze farbige Stifte um einzuzeichnen, was dir auffällt.



ANNA-ZAHLEN - Forscherauftrag 3



- Schreibe die Aufgaben in dein Heft und rechne sie aus.
Kannst du noch jeweils eine weitere Aufgabe finden?

a) 5445 8778
 -4554 -7887

b) 8668 4224
 -6886 -2442

c) 4114 7447
 -1441 -4774

- Kannst du erklären, wie man passende Aufgaben zu den Ergebniszahlen finden kann?



ANNA-ZAHLEN - Forscherauftrag 4



Bei den ANNA-Zahlen habt ihr schon viele Entdeckungen gemacht. Hier kannst du deine Entdeckungen überprüfen.

Kreuze die richtigen Antworten an:

- Das kleinste Ergebnis ist 891.
- Zu jedem Ergebnis gibt es mehrere Aufgaben.
- Von Ergebnis zu Ergebnis werden es immer 891 mehr.
- Die Ergebnisse sind wieder ANNA-Zahlen.
- Man findet weitere Aufgaben zu einer Ergebniszahl, wenn die Ziffern in der ANNA-Zahl den gleichen Unterschied haben.
- Die Quersumme jeder Ergebniszahl beträgt 27.
- Die Ergebnisse wachsen nicht immer um dieselbe Zahl.
- Es gibt 20 verschiedene Ergebnisse.

- _____
- _____
- _____



ANNA-ZAHLEN - Zusatzaufgabe 1



••• Überlege: Warum ist die Ergebniszahl immer ein Vielfaches von 891?
Für deine Forschungen brauchst du die Stellentafel und Plättchen.

Zeichne 2332 in die Stellentafel und zeige, wie 3223 entsteht.

T	H	Z	E
OO	OOO	OOO	OO
+1000	-100	-10	+1
OOO	OO	OO	OOO
Insgesamt wird 2332 um $1000 - 100 - 10 + 1 = 891$ größer			

Zeichne 3553 in die Stellentafel und zeichne ein, wie 5335 entsteht.

T	H	Z	E
+____	-____	-____	+____
Insgesamt wird 3553 um _____ größer			



ANNA-ZAHLEN - Zusatzaufgabe 2



- Bei den ANNA-Zahlen habt ihr schon viele Entdeckungen gemacht.

Überprüft jetzt, was passiert, wenn man Minusaufgaben mit NANA-Zahlen ($7575 - 5757 = \underline{\quad}$) rechnet.

Wie viele unterschiedliche Ergebnisse gibt es?

Welche Besonderheiten fallen bei den Ergebnissen auf?

Kannst du deine Entdeckungen erklären?