



UMKEHRZAHLEN - Zusatzaufgabe 1

- • • Stimmt das? Überprüfe und versuche zu begründen!

1.

$72 - 27 = \text{????}$
Da rechne ich
doch ganz einfach
 $5 \cdot 9 = 45$

2.

Bei den
Umkehrzahlen
kann **kein**
größeres Ergebnis
als 81
herauskommen!

UMKEHRZAHLEN - Zusatzaufgabe 2



Piko sagt: „Ich weiß was!

Wenn du zu einer Ergebniszahl (also 9, 18, 27...) die Umkehrzahl bildet und diese beiden Zahlen addiert, so ist das Ergebnis dieser Rechnung immer 99.“



- • Suche dir einen Partner. Überprüft gemeinsam Pikos „Schlau-mach-Satz“ an einigen Ergebniszahlen.
- • • Könnt Ihr eine Erklärung dafür finden?



UMKEHRZAHLEN - Zusatzaufgabe 3

PIKO hat einen weiteren tollen Forscherauftrag für dich ausgedacht! Los geht's!!!

Überprüfe jetzt, was passiert, wenn man die Umkehrzahlen addiert (also: $85 + 58 = \underline{\quad}$)

- • Probiere aus und überlege:
 1. Wie viele unterschiedliche Ergebnisse gibt es?
 2. Wie viele Aufgaben gehören zu jeder Ergebniszahl?
 3. Beschreibe, was dir bei den Ergebniszahlen auffällt!



Umkehrzahlen - Zusatzaufgabe 4

PIKO findet, dass du bei den Minusaufgaben zu den zweistelligen Umkehrzahlen schon sehr viel entdeckt hast. Er fragt dich nun: Kannst du das auch mit größeren Zahlen???

- • Überprüfe jetzt, was passiert, wenn man dreistellige Umkehrzahlen subtrahiert.
(Zum Beispiel: $735 - 537 = \underline{\quad}$)
- • Suche dir einen Partner.
Überlegt gemeinsam: Wie viele unterschiedliche Ergebnisse gibt es?
Beschreibt, was euch bei den Ergebnissen auffällt!