

UNTERSTUFEN-AUFGABEN (1. & 2. KLASSEN)

1. Falsch dividiert

Roland löste eine Divisionsaufgabe. Er erhielt als Ergebnis den Quotienten 36. Roland machte die Probe, indem er den Divisor mit diesem Quotienten multiplizierte. Dabei las er versehentlich im Divisor statt einer Ziffer 7 eine 1 und erhielt als Ergebnis dieser Multiplikation nicht den gegebenen Dividenden, sondern die Zahl 756.

Wie hieß die Divisionsaufgabe, die Roland lösen sollte?
Dokumentiere deinen Lösungsweg!

(10 Punkte)



2. Zahlenkuddelmuddel

Gesucht sind vier Zahlen mit folgenden Eigenschaften:

- (1) Die Summe der vier Zahlen beträgt 60.
- (2) Es ergibt sich viermal dasselbe Ergebnis, wenn man ...
 - (2.1.) ... zur ersten Zahl 4 addiert,
 - (2.2.) ... zur zweiten Zahl 3 addiert,
 - (2.3.) ... von der dritten Zahl 2 subtrahiert,
 - (2.4.) ... von der vierten Zahl 1 subtrahiert.



Ermittle aus diesen Forderungen vier solche Zahlen! Überprüfe, ob die von dir gefundenen Zahlen die geforderten Eigenschaften haben!

(10 Punkte)

3. Spielfeldproblem

Stelle auf einem (3x3)-Spielbrett (siehe Abbildung) sechs Spielsteine genau so auf, dass jede waagerechte und jede senkrechte Reihe genau zwei Steine enthält. Auf jedem Feld des Spielbrettes darf höchstens ein Spielstein stehen.

Zeichne alle möglichen Stellungen für diese sechs Spielsteine! Einen Spielstein kannst du als Kreuz markieren.

(10 Punkte)

