

# Mathematik, Übung 1195

## Zahlenrätsel

### Zahlenraum bis 1 000: Texte verstehen, nachdenken, rechnen

#### Aufgabe 1:

In Zahlenrätseln sind Rechenoperationen geschickt versteckt. Übersetze die Aufgabenstellung des Textes in die Sprache der Mathematik.

- a) dividiere 108 durch 9 108 : 9 (Beispiel)
- b) die Summe aus 450 und 17 \_\_\_\_\_
- c) das Produkt aus 15 und 6 \_\_\_\_\_
- d) der 6. Teil von 132 \_\_\_\_\_
- e) um 159 größer \_\_\_\_\_
- f) das Achtfache der Differenz aus 23 und 17 \_\_\_\_\_
- g) die größte gerade dreistellige Zahl \_\_\_\_\_

#### Aufgabe 2:

Zum Warmrechnen:

63	:		=	7					
			+		*				-
			=	5					49
			=		=	*			=
22		15			-	4	=		
=							=		
8		72	:		=	24			
			-		*				:
6	:		=	3					3
			=		=				=
				9			=		13

### Aufgabe 3:

Welche Aussagen sind richtig? Verbinde die richtigen Aussagen mit der angegebenen Zahl.

597

Die Zahl ist durch 3 teilbar.

Die Nachbarzehner sind 590 und 570.

Die Zahl ist um 7 größer als das Doppelte von 290.

Es ist eine ungerade Zahl.

Die Zahl liegt zwischen 500 und 600.

Alle Ziffern der Zahl sind Primzahlen.

### Aufgabe 4:

Zahlensteckbriefe: Welche Zahl ist es?

- Meine Zahl hat 8 Einer und halb so viele Zehner. Sie liegt zwischen 500 und 600.
- Bei meiner Zahl ist die Hunderterstelle gerade und größer als 6. Ihre Zehnerstelle ist die Hälfte von 8, während ihre Einerstelle doppelt so groß ist wie die kleinste gerade Ziffer.
- Wenn ich bei meiner Zahl die Einerstelle mal zwei nehme, erhalte ich die Hunderterstelle. Wenn ich die Einerstelle durch 2 teile, erhalte ich die Zehnerstelle. Meine Zahl ist kleiner als die Hälfte von 1 000.
- Meine Zahl hat 7 Einer. Wenn ich sie auf Zehner runde, erhalte ich 660.
- Die gesuchte Zahl liegt zwischen 900 und 1 000. Sie hat genau so viele Einer wie Zehner. Ihre Quersumme ist 23.
- Meine Zahl ist eine Quadratzahl, die kleiner als 100 ist. Wenn ich von meiner Zahl die Quersumme von 654 subtrahiere, erhalte ich wieder eine Quadratzahl.
- Die Summe dreier aufeinander folgender Zahlen ist 78. Um welche Zahlen handelt es sich?
- Wenn ich meine beiden Zahlen multipliziere, ist das Produkt um 6 kleiner als 69. Um welche Zahlen handelt es sich?

## Aufgabe 5:

Zahlenrätsel zum Rechnen, mit Pfeilbild zu lösen:

- a) Von welcher Zahl musst du 370 subtrahieren, um 435 zu erhalten?
- b) Ich dividiere meine Zahl durch 60 und erhalte 8. Wie heißt meine Zahl?
- c) Welche Zahl muss ich zu 195 addieren, um 410 zu erhalten?
- d) Ich multipliziere meine Zahl zunächst mit 4 und subtrahiere dann 55. Ich erhalte 85. Wie heißt meine Zahl?
- e) Wenn du zu meiner Zahl 50 addierst und dann das Ergebnis verdreifachst, erhältst du 540.
- f) Ich subtrahiere von meiner Zahl das Sechsfache der Differenz aus der größten dreistelligen Zahl und 879 und erhalte 80. Wie heißt meine Zahl?
- g) Wenn ich meine Zahl durch 7 dividiere und danach 870 addiere, erhalte ich die Summe aus 320 und 680. Wie heißt meine Zahl?
- h) Meine Zahl liegt zwischen 80 und 120. Wenn ich sie durch 4 oder 8 dividiere, erhalte ich keinen Rest. Wenn ich meine Zahl aber durch 10 teile, erhalte ich einen Rest von 2. Wie heißt meine Zahl?