

Mathematik, Übung 1194

Zahlenrätsel

Zahlenraum bis 100: Texte verstehen, nachdenken, rechnen

Aufgabe 1:

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

- a) das Vierfache von 7 $7 \cdot 4$ (Beispiel)
- b) die Differenz aus 35 und 16 _____
- c) dreimal so groß wie die Summe aus 23 und 12 _____
- d) die Hälfte von 48 _____
- e) die Zahl gehört zur Neuner-Reihe _____
- f) die kleinste zweistellige Zahl _____
- g) vermindert um 87 _____

Aufgabe 2:

Zum Warmrechnen:

27	+		=	36					
		*		-				*	
	:		=	12				3	
-		=		=		-		=	
		45			+	6	=		
=						=			
32		72	:		=	8		50	
		+		:				-	
27	:		=					11	
		=		=				=	
				3	*		=		

Aufgabe 3:

Zahlensteckbriefe: Welche Zahl ist es?

- a) Gesucht ist eine Zahl, die zwischen 80 und 90 liegt und die sich ohne Rest durch 7 teilen lässt.
- b) Die gesuchte Zahl liegt zwischen 50 und 60. Sie ist ohne Rest durch 4 teilbar. Wenn man sie rundet, ergibt sie die Zahl 50.
- c) Meine Zahl liegt genau zwischen 20 und 80.
- d) Ich denke mir eine Zahl, die größer als 40 und kleiner als 80 ist. Sie gehört zur Achter-Reihe. Wenn ich sie durch 5 teile bleibt der Rest 4.
- e) Meine Zahl gehört zur Sechser-Reihe bis 60. Nimmst du 3 weg, erhältst du eine Zahl mit zwei gleichen Ziffern.
- f) Meine Zahl gehört zur Sechser-Reihe bis 60. Wenn ich zu ihr 3 dazu zähle, erhalte ich eine Quadratzahl.
- g) Ich bilde die Quadratzahlen der Zahlen 2 bis 7. Dann addiere ich zu jeder Quadratzahl 5. Eines der sechs Ergebnisse ist eine Primzahl.

Aufgabe 4:

Zahlenrätsel zum Rechnen, mit Pfeilbild zu lösen:

- a) Ich erhalte 53, wenn ich von meiner Zahl zunächst 8 subtrahiere und dann 3 addiere. Wie heißt meine Zahl?
- b) Von welcher Zahl musst du 17 subtrahieren, um 68 zu erhalten?
- c) Wenn du zu meiner Zahl 36 addierst und dann das Ergebnis verdoppelst, erhältst du 92. Wie heißt meine Zahl?
- d) Ich teile (dividiere) meine Zahl durch 4, addiere dann die Hälfte von 68 und erhalte 47. Wie heißt meine Zahl?
- e) Welche Zahl muss ich von der größten zweistelligen Zahl subtrahieren, um die Hälfte der Differenz aus 64 und 28 zu erhalten?
- f) Wenn man eine Zahl mit 7 multipliziert und 7 subtrahiert, erhält man 70. Welche Zahl ist es?
- g) Ich denke mir eine Zahl, addiere zu dieser die Summe aus 13 und 34, dividiere dann durch 8 und erhalte 9. Wie heißt meine Zahl?