

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Addiere nebeneinander: $273.976 + 34.795 =$
2. Die folgende Rechnung soll durch eine Überschlagsrechnung ersetzt werden und dann ohne Nebenrechnung berechnet werden:
 $1328 - 279 + 2830 + 1216 - 3788 =$
3. Schreibe den Term an und berechne dann seinen Wert:
 Der Term ist eine Differenz; der Minuend ist die Summe der Zahlen 728 und 317 und der Subtrahend ist die der 300 am nächsten liegende Quadratzahl.
4. Gib jeweils an, um wie viel die zweite Zahl größer ist als die erste, und bestimme diejenige Zahl, die genau in der Mitte zwischen den beiden Zahlen liegt:
 3 und 11; 11 ist um größer als 3; in der Mitte liegt
 -13 und 11; 11 ist um größer als -13; in der Mitte liegt
 -62 und -12; -12 ist um größer als -62; in der Mitte liegt
5. Schreibe in die Mengenklammern diejenigen Zahlen hinein, die man für den Platzhalter setzen darf, damit eine wahre Aussage entsteht:
 $\clubsuit > -14;$ $\clubsuit \in \{.....\}$
 $\heartsuit + 3 < 1;$ $\heartsuit \in \{.....\}$
 $\spadesuit < 15; \spadesuit \notin \mathbb{N}_0;$ $\spadesuit \in \{.....\}$
6. Berechne jeweils den Wert der Summe:
 a) $(+12) + (-28) =$
 b) $(-28) + (+112) =$
 c) $(-112) + (-28) =$
 d) $[(-28) + (-46)] + (+74) + [(-88) + (+66)] =$
7. Die Summe aus zwei Zahlen sei -126. Gib jeweils so eine Summe an,
 a) wenn beide Summanden verschiedenes Vorzeichen haben müssen.
 b) wenn beide Summanden gleiches Vorzeichen haben müssen.
8. Schreibe zuerst als Summe und berechne dann:
 a) $(-34) - (+16) =$
 b) $(+128) - (-16) =$
 c) $(-128) - (-28) =$
9. Setze an die Leerstelle eine Zahl so ein, dass die Rechnung richtig ist:
 a) $(+21) + \underline{\quad} = -17$
 b) $(+9) - \underline{\quad} = +16$