

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1.
 - a) Wieviele dreistellige Zahlen haben an der Hunderterstelle die Ziffer 7 und gleichzeitig an der Einerstelle die Ziffer 3 ?
 - b) Setze für den Platzhalter das richtige Zeichen $<$, $>$ oder $=$ ein:
 $125 - (-55) \square 360 : 2$
 $|-44| \square 23 \cdot (-2)$
 - c) Nach einer Überweisung sinkt der Kontostand von 96 € auf -32 €. Wie hoch war der Überweisungsbetrag ?
 - d) Welche Zahl muß man von 220 subtrahieren um -315 zu erhalten ?
 - e) Wie oft muß man von 180 die Zahl 15 subtrahieren um weniger als -5 zu erhalten ?

2.
 - a) Der Dividend eines Quotienten ist die größte 3-stellige Zahl, der Wert des Quotienten ist die kleinste 3-stellige Zahl. Wie groß ist der Divisor ?
Erstelle den Lösungsansatz !
 - b) Bestimme alle zweistelligen natürlichen Zahlen x mit folgenden Eigenschaften:
 x ist kleiner als 70; x ist ungerade; x hat mindestens 3 verschiedene Teiler ausgenommen sich selbst.
 - c) Stelle den Term auf und berechne:
Addiere zur Differenz der Zahlen 45 und -57 die Summe von 5, -12 und -31 .
 - d) Wie ändert sich der Wert eines Quotienten, wenn der Dividend verdoppelt und der Divisor halbiert wird ?
 - e) Nenne alle ganzen Zahlen für die gilt: $2 < |x| < 7$

3. Berechne:
 - a) $|-137| - (-53) + |-23| + |91 - 109| =$
 - b) $\left\{ \left[200 \cdot 12 - (26 \cdot 4 + |-196|) \right] : 7 - |-144| \right\} : 12 =$
 - c) $276 : 23 + \left[12^2 : 3 + (40 - 25) \cdot 14 - 9 \cdot 16 \right] : 57 + 13^2 =$

4. Ein Lottogewinn von 1200 € wird auf die 4 Spieler Christa, Moritz, Nils und Malte aufgeteilt. Christa erhält 260 €, Moritz 60 € mehr als Christa, Nils 40 € weniger als Moritz und Malte den Rest. Wie viel Euro erhält Malte ?