

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne:

a)  $(-12) + [86 - (42 - 56)] + [(53 - 23) + (16 - 38)] =$

b)  $[(4893 - 365) - (2769 + 1761)] - 199 =$

c)  $380 - [220 - (60 - 95 + 12)] - (-58) =$

d)  $-|-4| \cdot |7| : (-2) =$

e)  $|-48| : |-12| - |-9| + |23 - 34| + |29| =$

f)  $(-2) \cdot (-4) \cdot 3 \cdot (-5) =$

2. a) Setze statt des  $\Delta$  eines der Zeichen  $<$  oder  $>$ , so dass eine wahre Aussage entsteht:

$$(-5) \cdot 2005 \Delta (-4) \cdot 2005$$

$$12 \cdot (-0,5) \Delta 10 \cdot |-0,5|$$

b) Welche natürliche Zahl ( $\mathbb{N}$ ) muß für den Platzhalter eingesetzt werden, damit eine wahre Aussage entsteht ?

$$(190 + \square) - 27 = 162$$

$$(11 - 22) \cdot 3 - \square = -50$$

c) Welche ganzen Zahlen können für x eingesetzt werden, so dass eine wahre Aussage entsteht ?

$$-|x| + 4 = 0$$

$$|-1 + x| = 5$$

d) Setze die Folge um 4 weitere Zahlen fort:

$$+32; +23; +15; +8; \dots$$

$$-1; -2; -4; -7; \dots$$

3. Addiere die Summe von 78 und  $(-35)$  zur Gegenzahl von  $(93 - 134)$ 

4. Die Einnahmen von 100 € aus einem Flohmarktverkauf sollen an die vier Teilnehmer folgendermaßen aufgeteilt werden:

Klaus erhält 4 € mehr als Malte.

Torben bekommt 8 € mehr als Klaus.

Nele hat doppelt soviel Euro wie Torben.

Welchen Betrag besitzt jeder Einzelne nach der Aufteilung ?