

## 2. Schulaufgabe aus der Mathematik

Datum: 16.12.2005

Gruppe A

Name: .....

1. Aufgabe: Berechne:

a)  $250 - 325 + 109 - 376$

b)  $-1163 + [2067 - (178 - 346)]$

2. Aufgabe:

a) Schreibe als Term auf und berechne:

Subtrahiere die Differenz der Zahlen 2500 und 1030 von der Summe der Zahlen 5500 und  $-9100$ .

b) Welche Zahl muss man von 99 subtrahieren, um 111 zu erhalten?

3. Aufgabe:

Herr Knapp hat auf seinem Konto ein Guthaben von 350 €. Nun bezahlt er drei Rechnungen über 96 €, 75 € und 124 €.

Leider muss er noch eine vierte Rechnung bezahlen, danach beträgt sein Kontostand  $-38$  €.

Wie hoch war die vierte Rechnung? Dein Rechenweg bzw. Deine Überlegung muss erkennbar sein!

4. Aufgabe:Zeichne die Punkte  $A(-3|-2)$ ,  $B(4|-1)$  und  $C(2|4)$  in ein Koordinatensystem (1 LE = 1 cm).a) Zeichne  $[AB]$  ein und bestimme den Abstand des Punktes C von AB.

b) Zeichne die Parallele zu AB durch C.

c) Wo befinden sich alle Punkte, die von A weniger als 6 cm und von C weniger als 3 cm entfernt sind? Kennzeichne die Menge der gesuchten Punkte mit blauer Farbe.

5. Aufgabe:

Peter möchte als Geschenk zu Weihnachten eine kleine quaderförmige Schachtel bauen, die 5 cm lang, 3 cm breit und 2 cm hoch ist. Dazu zeichnet er ein Netz auf einen Karton auf. Zeichne selbst zwei verschiedene Netze. Bringe auch Klebefalze so an, dass die Schachtel zusammengeklebt werden kann, wobei der Deckel nicht zugeklebt werden soll.

Viel Erfolg!