

# Aufnahmeverfahren 2002

## Mathematik -- Jahrgangsstufe 4 2. Tag -

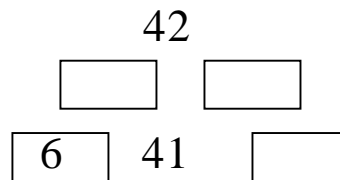
### Arbeitsanweisung:

- a) Du kannst die Aufgaben in der von dir gewünschten Reihenfolge lösen. b) Schreibe die Aufgaben nicht mehr ab, gib aber bei der Bearbeitung der einzelnen Aufgaben die zugehörige Nummer an.
- c) Schreibe alle Rechnungen auf dein Blatt.
- d) Schreibe zu jeder Sachaufgabe einen Antwortsatz.
- e) Du hast 45 Minuten Zeit.

#### 1. Berechne:

$$6\text{m}5\text{cm} + 7\text{cm}5\text{mm} - 1\text{ dm } 3\text{cm}5\text{mm}$$

2. In der Zahlenpyramide steht über je zwei Zahlen deren Unterschied. Zeichne die Pyramide auf dein Blatt und vervollständige sie!



3. In den drei Vorratstanks von Limonadenhersteller Süß befinden sich 3 hl 30 l, 2 hl 5 l und 1hl 70 l.

Wie viel Limonade muss er aus dem ersten Tank in jeden der beiden anderen pumpen, damit in allen drei Tanks gleich viel enthalten ist?

4. Der Zug von München nach Hamburg fährt um 5.47 Uhr ab. Die planmäßige Ankunftszeit ist 12.54 Uhr.

- a) Wie viele Stunden und Minuten ist er laut Fahrplan unterwegs ?
- b) Auf einem 25 km langen Teilstück, das er normalerweise in 12 min zurücklegt, muss der Zug langsamer fahren, so dass er in einer Minute nur 1 km 250 m zurücklegt. Wann kommt er jetzt in Hamburg an ?

5. Du siehst auf dem Bild zwei volle und drei leere Flaschen im Gleichgewicht; die leeren Flaschen wiegen alle gleich viel. Eine gefüllte Flasche wiegt 540 g. Berechne, wie viel Gramm eine leere Flasche wiegt und wie viel Gramm der Inhalt wiegt !

