Lösungen zu Probeunterricht 2006 an den Gymnasien in Bayern
- Mathematik -
4. Jahrgangsstufe 2. Tag

1. **9870**

2. Rechnung

$$\begin{array}{rcccc} & 4 & \boxed{7} & 7 & 4 \\ - & 3 & 5 & 8 & \boxed{1} \\ \hline & \boxed{1} & 1 & \boxed{9} & 3 \end{array}$$

3. (a)
   - 7109 Ct = **71,09 €**
   - $\frac{1}{4}$ l = **250 ml**
   - zwölfeinhalb Stunden = **750 min**

   (b) **5710 mm > 5 m 70 cm > 5,17 m > 507 cm**

4. (a) 10 Hefte einzeln: $10 \cdot 0,49$ € = 4,90 €.
   Ersparnis: $4,90$ €$-3,99$ € $= 0,91$ €
   Paul spart **0,91 €**, wenn er die Hefte nicht einzeln kauft.

   (b) 7 Hefte einzeln: $7 \cdot 0,49$ € = 3,43 €.
   Frau Schmitt sollte **2 10er-Packs** kaufen und **7 Hefte** einzeln.

5. (a) Renate beginnt um 14:10 Uhr (13:40 Uhr + 30 min) mit den Hausaufgaben und ist um 15:15 Uhr (18:00 Uhr - 2 h 45 min) mit den Hausaufgaben fertig.
   Renate hat für ihre Hausaufgaben **1 h 5 min** gebraucht.

   (b) Renate ist um 18:25 Uhr mit Abendessen fertig. Nach weiteren 2 h (1 h 45 min + 15 min) geht Renate ins Badezimmer.
   Renate geht um **20:25 Uhr** ins Bad.

6. (a) Das Rechteck ist **48 mm lang** und **23 mm breit**.

   (b) Das Rechteck ist in Wirklichkeit **2,4 m lang** und **1,15 m breit**.

7. kein Quadernetz Quadernetz Quadernetz kein Quadernetz

8. (a) Die abgeschnittene Pyramide hat **6 Kanten** und **4 Ecken**.

   (b) Der Restkörper hat 10 Ecken.

   (c) Vom ursprünglichen Quader müsste man an 3 Ecken jeweils eine Pyramide abschneiden, damit der Restkörper insgesamt 14 Ecken hat.

(cc) BY-SA 2010 Regina Doll