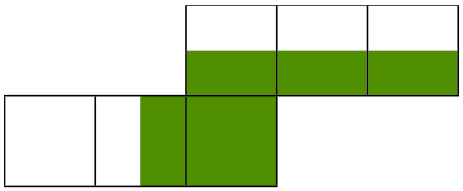
Lösungen zu Probeunterricht 2007 an den Gymnasien in Bayern
- Mathematik -
4. Jahrgangsstufe 2. Tag

1. (a) 11 kg + 20 g + 2 kg 350 g = 13 kg 370 g = **13370 g**
   (b) 13Tage − 3 Tage 5 Stunden = 9 Tage 19 Stunden = **235 Stunden**

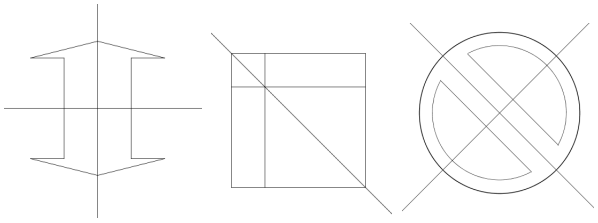
2. - $(8324 - 6799) \cdot 37 + 7381 = 1525 \cdot 37 + 7381 = 56425 + 7381 = 63804$
   - $99999 - 63804 = 36193$

   Das Ergebnis ist um **36193** kleiner als 99999 (größte fünfstellige Zahl).

3. Würfelnetz



4. Der Pfeil besitzt keine Symmetrieachse.



5. $12 \cdot 8$ € +78 € +50 € = 224 € 224 € −215 € = 9 €.
   Sonja hat noch **9 €** übrig.

6. $20 \cdot 0,5\ l = 10\ l = 10000\ ml$ $10000\ ml : 200\ ml = 50$
   Fabian kann **50 Gläser** mit je 200 ml damit füllen.

7. schriftlich multiplizieren

9	4	7	·	8	5
	7	5	7	6	
+		4	7	3	5
	8	0	4	9	5

8. (a) Laura hat von den 18 Würfeln 8 bereits verbaut. Es sind also noch **10 Würfel** im ersten Baukasten.
   (b) Für den großen Würfel werden 27 Holzwürfel gebraucht. Sie muss also noch **9 Würfel** aus dem zweiten Baukasten holen.

9. $2 \cdot 20\ cm + 7 \cdot 5\ cm + 6 \cdot 30\ cm = 255\ cm$
   Die Leiter ist **255 cm = 2,55 m** lang.

10. 7,44 € − 5,88 € = 1,56 €. Das ist der Preis für 2 Packungen.
    Eine Packung der Kekse kostet **0,78 €**.

(cc) BY-SA 2010 Regina Doll