Lösungen zu Probeunterricht 2006 an den Gymnasien in Bayern
- Mathematik -
4. Jahrgangsstufe 1. Tag

1. 137494 137504 137514
   709989 709999 710009

2.

$$\begin{aligned} 10\ kg + 1947\ g \quad & \quad 12\ kg - 54\ g \\ 10000\ g + 1947\ g \quad & \quad 12000\ g - 54\ g \\ 11947\ g \quad & > \quad 11946\ g \end{aligned}$$

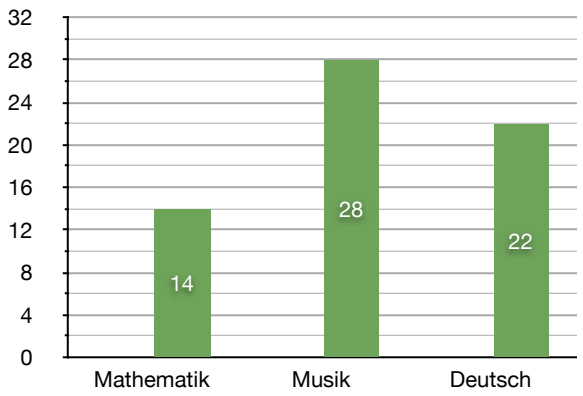
3. 19004 + 3546 = 22550
   Die gesuchte Zahl ist **22550**

4. (a) da Preis pro 1000 l : 22000 l : 1000 l = 2200
   $2200 \cdot 1,58$ €= **3476 €**
   Herr Lustig muss 3476 €bezahlen.

   (b) Restbetrag: 3500 € − 1670 €= 1830 €
   monatliche Rate: 1830 € : 6 = 305 €
   Herr Lustig muss monatlich noch 305 € bezahlen.

5. (a) **22 Schüler** haben Deutsch als Lieblingsfach genannt.

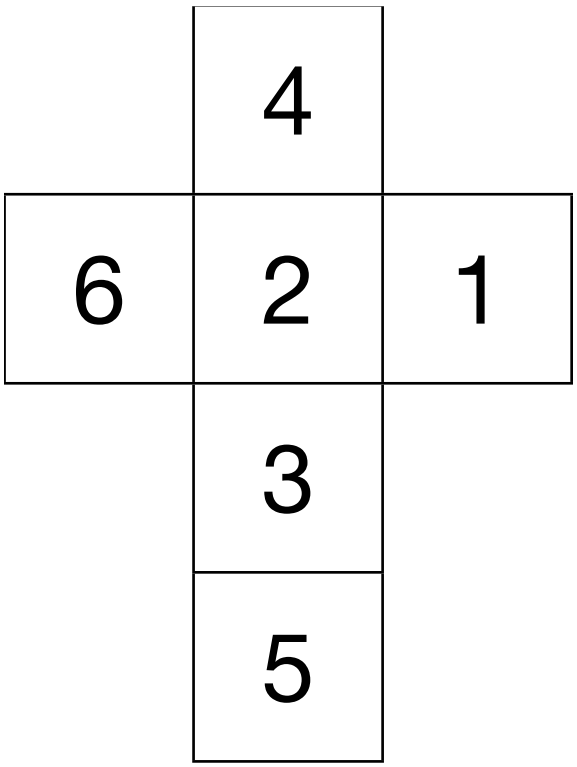
   (b) Diagramm



   (c) Sport: $77 - 14 - 2 \cdot 14 - 22 = 13$
   13 Schüler haben Sport als Lieblingsfach genannt.

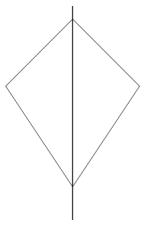
(cc) BY-SA 2010 Regina Doll

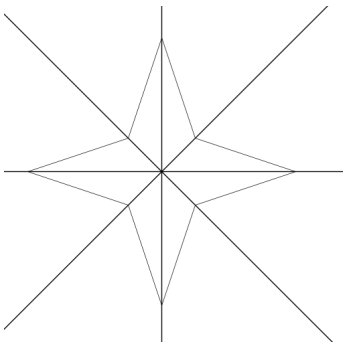
6. Würfelnetz (eine Möglichkeit):

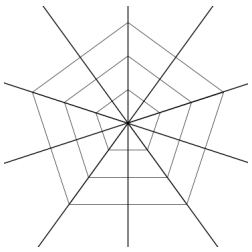


7. Drahtlänge: $4 \cdot 4\ cm + 4 \cdot 3\ cm + 4 \cdot 2\ cm = 36\ cm$
   Ich benötige dazu **36 cm** Draht.

8. Symmetrieachsen:







(cc) BY-SA 2010 Regina Doll