Lösungen zu Probeunterricht 2008 an den Gymnasien in Bayern
- Mathematik -
4. Jahrgangsstufe 2. Tag

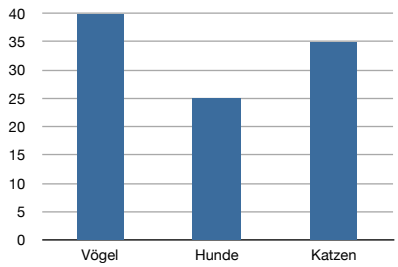
1. 74983

   auf Zehner: **74980**
   auf Tausender: **75000**
   auf Hunderter: **75000**
   auf Zehntausender: **70000**

2.
$$\begin{array}{rrrrrrr} 2 & 6 & 8 & 3 & \cdot & 9 & 7 \\ \hline & 2 & 4 & 1 & 4 & 7 & \\ & & 1 & 8 & 7 & 8 & 1 \\ \hline & \mathbf{2} & \mathbf{6} & \mathbf{0} & \mathbf{2} & \mathbf{5} & \mathbf{1} \\ \hline\hline \end{array}$$

3. (a) Jeder Teilstrich entspricht 5 Tieren. Es sind **25 Hunde**.

   (b) $100 - 40 - 25 = 35$: Es sind **35 Katzen**.

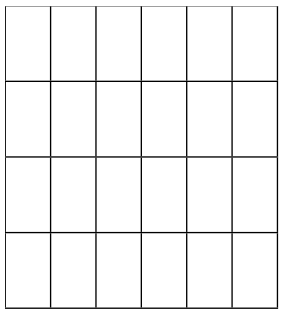


   (c) Kosten für alle Katzen pro Woche: 96 €
   Kosten für alle Hunde pro Woche: $7 \cdot 28$ €= 196 €.
   Kosten für alle Vögel pro Woche: $40 \cdot 0,10$ €$\cdot 7 = 28$ €.
   Kosten für alle Tiere pro Woche: 96 €+ 196 €+ 28 €= 320 €.
   Die Futterkosten für alle 100 Tiere für eine Woche betragen **320 €**.

4. Es gibt folgende Möglichkeiten:

   - $10 + 21 = 31$
   - $25 + 6 = 31$

5. - Backblech



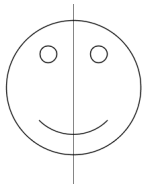
   - $6 \cdot 4 = 24$: Es sind insgesamt 24 Stücke Pizza.
     $24 : 3 = 8$: Vroni kann also höchstens **7 Kinder** einladen.

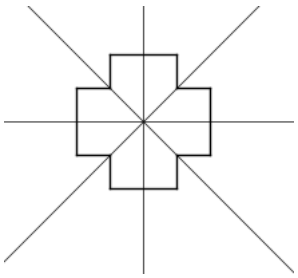
6.
   - 9 cm auf der Karte sind 900000 cm in Wirklichkeit.
     Es gilt: 900000 cm = 9000 m = 9 km.
     Peter ist am Wochenende **9 km** gefahren.
   - $11:12\ Uhr \xrightarrow{-2h} 9:12\ Uhr \xrightarrow{-12\ min} 9:00\ Uhr \xrightarrow{-35\ min} 8:25\ Uhr$
     Tina ist um **8:25 Uhr** gestartet.

7. **A: 5** **B: 6** **C: 3**

8. 9 Schnellhefter einzeln: $9 \cdot 0,29$€= 2,61€
   5-er Pack und 4 Schnellhefter einzeln: $1,29$€+ $4 \cdot 0,29$€= 2,45 €
   $2,61$ €$-2,45$ €= 0,16 €.
   Paul kann **0,16 €** sparen.

9. Das Parallelogramm hat keine Symmetrieachsen.





10. $5 \cdot 7\ cm = 35\ cm$: Der Käfer läuft **35 cm**.

(cc) BY-SA 2010 Regina Doll