Fredobuch S.100

1) Die Fahrt von München nach Nürnberg dauert mit dem RE 4006: 1h 42min

 Die Fahrt von München nach Nürnberg dauert mit dem ICE 722: 1h 07min

 Die Fahrt von München nach Nürnberg dauert mit dem ICE 880: 1h 14min

2) Rechnung: 54 € \* 2 = 108 €

 54 € : 2 = 27 €

 27 € \* 3 =81 €

 108 €

 27 €

 + 81 €

 1\_1\_\_\_\_\_\_

 21 6 €

 Antwort: Die Familie muss für die Hinfahrt 216 € bezahlen.

3) Der ICE 722 fährt auf Gleis 13 ab.

4) Sie haben noch 38 Minuten Zeit.

5) Der Zug wird nun um 11.12 Uhr in München ankommen.

6) Nun soll der Zug um 11.02 Uhr in München ankommen.

Fredobuch S.101

7) Du kannst der Anzeigentafel folgende Informationen entnehmen:

Abfahrt, Zugnummer, Ziel, Ankunft, Gleis

8) München – Nürnberg 1h 07 min

 Nürnberg – Würzburg 0h 56 min

 Würzburg – Aschaffenburg 0h 41 min

Aschaffenb. – Frankfurt/Main Hbf. 0h 30min

Frankf./Main Hbf.- Frankf./Main Flughafen 0h 18 min

Frankf./Main Flugh. – Köln Messe Deutz 0h 52 min

Köln Messe Deutz – Düsseldorf 0h 24 min

Düsseldorf – Duisburg 0h 13min

Duisburg – Essen 0h 12min

8b) Der Zug braucht von München nach Essen 5h 13min

9a) Rechnung: 142 €

 142 €

 + 142 €

 \_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 4 2 6 €

 426 €

 + 426 €

 \_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_

 8 5 2 €

Antwort: Die Familie muss für die Hin- und Rückfahrt insgesamt 852 Euro bezahlen.

9b) Ich würde ICE 880 wählen, weil er nur 5 h und 52 min benötigt. Der ICE 1608

 benötigt 8 h und 51 min.

S.56/1

Anton und Susi haben den gleichen Rechenweg

Anni und Nico haben den gleichen Rechenweg

Kim und Jana haben den gleichen Rechenweg

3a) 785 – 623 = 162 Am sichersten rechnest du in Schritten:

 785 – 600 = 185 (zuerst die Hunderter,

 185 - 20 = 165 danach die Zehner,

 165 - 3 = 162 zum Schluss die Einer). Am Ende trägst du dein

 Endergebnis neben der Rechnung ein.

 755 – 423 = 332

 755 – 400 = 355

 355 - 20 = 335

 335 - 3 = 332

643 – 423 = 220 Diese Aufgabe kannst du im Kopf lösen und das Ergebnis

643 – 400 = 243 aufschreiben.

243 – 20 = 223

223 - 3 = 220

3b) 825 – 314 = 511 Auch diese Aufgabe kannst du im Kopf rechnen.

 825 – 300 = 525

 525 - 10 = 515

 515 - 4 = 511

 652 – 341 = 311 Diese Aufgabe geht vielleicht auch im Kopf.

 652 – 300 = 352

 352 - 40 = 312

 312 - 1 = 311

 652 - 423 = 229

 652 – 400 = 252

 252 - 20 = 232

 232 - 3 = 229

S.57/1a) Anton muss nun 2 Einer addieren, weil er mit „Trick“ gerechnet hat

1b) 725 – 400 = 325 325 + 1 = 326 du rechnest mit der Hunderterzahl

 821 – 400 = 421 421 + 2 = 423 („Trick“). Die Einer, die du mehr

 874 – 300 = 574 574 + 1 = 575 subtrahierst, musst du danach

 624 – 200 = 424 424 + 1 = 425 wieder addieren.

 868 – 300 = 568 568 + 3 = 571

S.57/2

a) 725 – 199 = 526 b) 621 – 398 = 223 c) 874 – 298 = 576

 725 – 200 + 1 = 526 621 – 400 + 2 = 223 874 – 300 + 2 = 576

d) 524 – 299 = 225

 524 – 300 + 1 = 225

S.59/9

a) 541 – 300 = 241 (im Kopf) b) 699 – 230 = 469 (im Kopf)

 460 – 210 = 250 (im Kopf) 823 – 423 = 400 (im Kopf)

 390 – 270 = 120 (im Kopf) 452 – 308 = 144 (im Kopf)