

Mathematik / Buch / 75 (Teil 1)

1. $300 \cdot 60 = 18000$
 $200 \cdot 50 = 10000$
 $300 \cdot 50 = 15000$ ----> Dieser Überschlag ist besonders genau,
denn er befolgt die richtigen Regeln des Rundens.

2. a) $476 \cdot 63 = 29988$, denn $500 \cdot 60 = 30000$
b) $87 \cdot 32 = 2784$, denn $90 \cdot 30 = 2700$
c) $62 \cdot 78 = 4836$, denn $60 \cdot 80 = 4800$
d) $314 \cdot 48 = 15072$, denn $300 \cdot 50 = 15000$
e) $117 \cdot 89 = 10413$, denn $100 \cdot 90 = 9000$
f) $876 \cdot 64 = 56064$, denn $900 \cdot 60 = 54000$
g) $888 \cdot 99 = 87912$, denn $900 \cdot 100 = 90000$

3. a) $43 \cdot 56 = 2408$
 $40 \cdot 60 = 2400$

 $94 \cdot 78 = 7332$
 $90 \cdot 80 = 7200$

 $28 \cdot 81 = 2268$
 $30 \cdot 80 = 2400$

 $13 \cdot 99 = 1287$
 $10 \cdot 100 = 1000$

 $79 \cdot 62 = 4898$
 $80 \cdot 60 = 4800$
- b) $64 \cdot 36 = 2304$
 $60 \cdot 40 = 2400$

 $43 \cdot 28 = 1204$
 $40 \cdot 30 = 1200$

 $57 \cdot 64 = 3648$
 $60 \cdot 60 = 3600$

 $28 \cdot 31 = 868$
 $30 \cdot 30 = 900$

 $92 \cdot 47 = 4324$
 $90 \cdot 50 = 4500$
- c) $126 \cdot 32 = 4032$
 $130 \cdot 30 = 3900$

 $234 \cdot 26 = 6084$
 $200 \cdot 30 = 6000$

 $517 \cdot 43 = 22231$
 $500 \cdot 40 = 20000$

 $422 \cdot 20 = 8440$
 $400 \cdot 20 = 8000$

 $343 \cdot 37 = 12691$
 $300 \cdot 40 = 12000$
- d) $509 \cdot 99 = 50391$
 $500 \cdot 100 = 50000$

 $699 \cdot 50 = 34950$
 $700 \cdot 50 = 35000$

 $853 \cdot 75 = 63975$
 $900 \cdot 80 = 72000$

 $488 \cdot 84 = 40992$
 $500 \cdot 80 = 40000$

 $796 \cdot 92 = 73232$
 $800 \cdot 90 = 72000$

Mathematik / Buch / 75 (Teil 2)

4. a)

$$600 \cdot 30 = 18000$$

$$595 \cdot 32 = 19040$$

b)

$$400 \cdot 50 = 20000$$

$$388 \cdot 46 = 17848$$

c)

$$900 \cdot 80 = 72000$$

$$927 \cdot 84 = 77868$$

d)

$$800 \cdot 70 = 56000$$

$$777 \cdot 66 = 51282$$

e)

$$500 \cdot 20 = 10000$$

$$524 \cdot 16 = 8384$$

5.

Überschlag:

$$\begin{array}{r} \underline{1\ 8\ 5} \cdot \underline{5\ 2} \\ 9\ 2\ 5 \\ 3\ 7\ 0 \\ \underline{9\ 6\ 2\ 0} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{2\ 0\ 0} \cdot \underline{5\ 0} \\ 1\ 0\ 0\ 0 \\ 0\ 0\ 0 \\ \underline{1\ 0\ 0\ 0\ 0} \\ \hline \end{array}$$

Amalia muss pro Jahr 96,20 € bezahlen.