

1



Moritz kauft sich jede Woche die Fußball-Zeitschrift für je 1,85 €.

Ü:	5	0	.	2	€	=
----	---	---	---	---	---	---

Wie viel muss Moritz ungefähr in einem Jahr bezahlen?

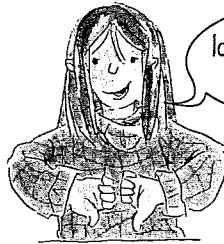
Rechne einen Überschlag, ob du richtig gerechnet haben könntest.

2

$284 \cdot 52 = 14\,768$?



Ich runde beide Zahlen auf.
↑ 300 · 60 ↑



Ich runde nur ab.
↓ 200 · 50 ↓



Ich runde auf und ab.
↑ 300 · 50 ↓



Ein Überschlag ist besonders genau. Wie kommt das?

3

Suche immer den genauesten Überschlag.

a) $317 \cdot 48 = 15216$
Ü: 300 · 40
Ü: 300 · 50
Ü: 400 · 40

b) $657 \cdot 34 = 22338$
Ü: 700 · 30
Ü: 700 · 40
Ü: 600 · 40

c) $479 \cdot 65 = 31135$
Ü: 500 · 60
Ü: 500 · 70
Ü: 400 · 60

d) $698 \cdot 49 = 34202$
Ü: 700 · 40
Ü: 700 · 50
Ü: 600 · 50

e) $347 \cdot 68 = 23596$
Ü: 300 · 70
Ü: 400 · 60
Ü: 400 · 70

f) $752 \cdot 76 = 57152$
Ü: 700 · 70
Ü: 800 · 80
Ü: 700 · 80

g) $249 \cdot 38 = 9462$
Ü: 300 · 40
Ü: 200 · 40
Ü: 300 · 30

h) $972 \cdot 83 = 80676$
Ü: 1000 · 80
Ü: 900 · 90
Ü: 1000 · 90

i) $828 \cdot 66 = 54648$
Ü: 800 · 70
Ü: 800 · 60
Ü: 900 · 60

j) $454 \cdot 55 = 24970$
Ü: 500 · 60
Ü: 400 · 60
Ü: 500 · 50

k) $888 \cdot 99 = 87912$
Ü: 800 · 100
Ü: 900 · 100
Ü: 800 · 90

4

Welches Ergebnis könnte stimmen? Prüfe mit einem Überschlag.

a) $476 \cdot 63$

- 24388
- 42588
- 29988

Ü:	5	0	0	.	6	0	=	3	0	0	0
Das Ergebnis 29988 könnte stimmen											

b) $87 \cdot 32$

- 2784
- 2494
- 1684

c) $62 \cdot 78$

- 3536
- 4836
- 5246

d) $314 \cdot 48$

- 15216
- 12416
- 17016

e) $117 \cdot 89$

- 1413
- 80603
- 10413

f) $876 \cdot 64$

- 68474
- 56064
- 48364

g) $935 \cdot 788$

- 736780
- 615780
- 956800

2 Die Vorteile eines gegenläufigen, ausgleichenden Rundens bei der Multiplikation entdecken. Diff.: Untersuchen, ob für die Division der gleiche Vorteil gilt.



1 Male die Aufgabe und den dazu passenden Überschlag in der gleichen Farbe aus.

$2132 \cdot 3$	$8374 \cdot 5$	$352 \cdot 6$	$20000 \cdot 3$	$8000 \cdot 5$	$700 \cdot 9$
$300 \cdot 6$	$78914 \cdot 6$	$698 \cdot 9$	$24317 \cdot 3$	$2000 \cdot 3$	$80000 \cdot 6$

2 Stelle durch eine Überschlagsrechnung fest, welches Ergebnis ungefähr stimmt, und kreuze es ein.

a) $234 \cdot 7$	2100	140	1400	2000
b) $710 \cdot 4$	28000	3500	320	2800
c) $2501 \cdot 6$	14000	18000	25000	1800
d) $6234 \cdot 2$	12000	120000	15000	150000
e) $6719 \cdot 9$	7000	63000	70000	6300

3 Schreibe zu den Aufgaben eine passende Überschlagsrechnung auf.

a) $457 \cdot 3$ Ü: _____	b) $5046 \cdot 8$ Ü: _____	c) $9804 \cdot 5$ Ü: _____
d) $7938 \cdot 3$ Ü: _____	e) $2836 \cdot 9$ Ü: _____	f) $5928 \cdot 7$ Ü: _____
g) $45698 \cdot 2$ Ü: _____	h) $69524 \cdot 4$ Ü: _____	i) $11923 \cdot 6$ Ü: _____

4 Bilde eine Rechenaufgabe, die zu der Überschlagsrechnung passt. Bestimme anschließend die Lösung.

a) Ü: $400 \cdot 4 = 1600$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$	b) Ü: $300 \cdot 5 = 1500$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$	c) Ü: $14000 \cdot 2 = 28000$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$
d) Ü: $150000 \cdot 3 = 450000$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$	e) Ü: $700 \cdot 9 = 6300$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$	f) Ü: $60000 \cdot 8 = 480000$ R: $\boxed{} \cdot \boxed{} = \underline{}$

© 2013 Cornelsen Schulverlage GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Illustration: Yo Rühmer

AB 11



KV 110: Fehler finden und korrigieren

1 Überprüfe die Rechnungen und korrigiere falsche Ergebnisse.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 4\ 5\ 6\ 9 \cdot 6 \\ \hline 2\ 4\ 4\ 1\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 2\ 0\ 1\ 8 \cdot 7 \\ \hline 1\ 5\ 2\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 3\ 6\ 5\ 7 \cdot 4 \\ \hline 1\ 4\ 6\ 0\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 2\ 4\ 8\ 5\ 3 \cdot 8 \\ \hline 1\ 9\ 2\ 6\ 2\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 5\ 9\ 4\ 3\ 6 \cdot 9 \\ \hline 5\ 3\ 1\ 9\ 2\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } 8\ 5\ 6\ 0\ 8 \cdot 5 \\ \hline 4\ 0\ 8\ 0\ 4\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g) } 2\ 3\ 2\ 6\ 8\ 2 \cdot 3 \\ \hline 6\ 9\ 8\ 0\ 4\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h) } 1\ 4\ 5\ 9\ 0\ 8 \cdot 6 \\ \hline 8\ 7\ 4\ 4\ 0\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{i) } 4\ 5\ 6\ 5\ 1\ 7 \cdot 2 \\ \hline 9\ 1\ 2\ 0\ 3\ 4 \end{array}$$

2 Finde heraus, welche Fehler jeweils gemacht wurden. Korrigiere die Ergebnisse.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 3\ 5\ 6\ 1\ 7 \cdot 4 \\ \hline 1\ 4\ 2\ 4\ 6\ 6 \end{array}$$

Fehler:

richtige Rechnung:

$$\begin{array}{r} \text{b) } 4\ 0\ 3\ 5\ 7 \cdot 5 \\ \hline 2\ 1\ 7\ 8\ 5 \end{array}$$

Fehler:

richtige Rechnung:

$$\begin{array}{r} \text{c) } 5\ 8\ 2\ 3\ 9 \cdot 3 \\ \hline 1\ 7\ 4\ 6\ 1\ 7 \end{array}$$

Fehler:

richtige Rechnung:

$$\begin{array}{r} \text{d) } 2\ 6\ 9\ 3\ 8 \cdot 7 \\ \hline 1\ 4\ 8\ 5\ 6\ 6 \end{array}$$

Fehler:

richtige Rechnung:



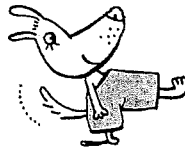
① Überschlage erst, dann rechne.

Ü:	3	0	0	·	5	=	Ü:									Ü:										
	2	7	5	·	5			3	2	8	·	8					1	5	9	·	6					

Ü:	6	0	0	0		Ü:									Ü:									Ü:								
	2	3	4	8	·	3		4	9	0	7	·	4			8	7	6	8	·	9				7	0	7	2	·	7		

Ü:															Ü:														Ü:													
	1	2	1	9	5	·	6								5	7	0	9	7	·	8							8	5	8	7	6	·	7								

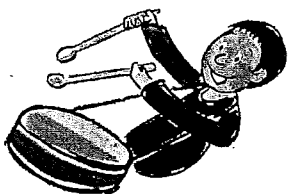
Ü:															Ü:														Ü:													
	2	2	3	4	0	8	·	3							1	8	7	0	0	9	·	4						1	0	9	8	5	3	·	5							



1113 1375 2624 7044 19628 49504 73170 78912
456776 549265 601132 670224 748036

② Immer zwei Trommeln haben dasselbe Ergebnis. Färbe sie mit der gleichen Farbe.







③ Ergänze die fehlenden Ziffern.

3	2	7	·			5	7	·	8				4	4	·	6			2	3	4	2	·					3	·	9		
	1	6	3	5			4	5	7	6			3	3	2	6	4				0	2	6					5	6			