

Bausteine für ein Konzept zur Förderung alltags- mathematischer Kompetenz

Teil 1
Alltagsmathematik – eine Einführung
Aktuelle Kursbeispiele

Teil 2
Didaktisches Begleitmaterial

Schweizerischer Verband für Weiterbildung
Oerlikonerstrasse 38
8057 Zürich

Im Auftrag des
Staatsekretariats für Wirtschaft SECO



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

4.7.2 Arbeitsblätter

Da Mathematiklehrer offenbar ein sehr positives Verhältnis zum Internet haben, findet man dort in grossen Mengen mehr oder weniger gelungene Arbeitsblätter. Ein guter Einstieg bietet Google mit den Suchbegriffen „Arbeitsblätter“ und „Rechnen“.

Interessanterweise finden sich aber keine Arbeitsblätter, mit welchen das Abschätzen von Resultaten geübt werden kann. Abschätzen wird immer dann benötigt, wenn die eigentliche Rechnung von einer Maschine übernommen wird (Taschenrechner, Kasse etc.) und es nur darum geht, kurz zu kontrollieren, ob das Resultat plausibel ist oder ob allenfalls ein Eingabefehler vorliegt.

Da das Abschätzen gegenüber dem eigentlichen Rechnen immer wichtiger wird, finden sich im Folgenden verschiedene Entwürfe zu entsprechenden Übungsanlagen.

Schätzübungen

Kleines 1x1

5 x 7	zwischen	30	und	40	<input type="radio"/>	35
3 x 2	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
4 x 8	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
9 x 3	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
3 x 7	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
5 x 5	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
8 x 8	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
7 x 6	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
8 x 9	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
7 x 7	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
8 x 3	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
3 x 9	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
6 x 8	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
9 x 6	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
4 x 7	zwischen	__	und	__	<input type="radio"/>	__
















Schätzübungen

Grosse Multiplikationen

23 x 41	zwischen	900	und	950	<input type="checkbox"/>	943
54 x 77	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
17 x 83	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
39 x 14	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
83 x 39	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
87 x 85	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
39 x 44	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
30 x 24	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
39 x 39	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
83 x 64	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
84 x 40	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
59 x 34	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
13 x 65	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
97 x 78	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___
35 x 19	zwischen	___	und	___	<input type="checkbox"/>	___

Schätzübungen

Sehr grosse Multiplikationen

$1'500 \times 75$	zwischen	11'000	und	12'000		11'250
$35 \times 2'800$	zwischen	_____	und	_____		_____
$5'712 \times 53$	zwischen	_____	und	_____		_____
$2'958 \times 31$	zwischen	_____	und	_____		_____
$38 \times 1'402$	zwischen	_____	und	_____		_____
$4'308 \times 59$	zwischen	_____	und	_____		_____
$5'061 \times 26$	zwischen	_____	und	_____		_____
$11 \times 5'072$	zwischen	_____	und	_____		_____
$2'676 \times 25$	zwischen	_____	und	_____		_____
$1'108 \times 90$	zwischen	_____	und	_____		_____
$99 \times 4'725$	zwischen	_____	und	_____		_____
$24 \times 4'063$	zwischen	_____	und	_____		_____
$7'911 \times 66$	zwischen	_____	und	_____		_____
$83 \times 6'991$	zwischen	_____	und	_____		_____
$7'572 \times 33$	zwischen	_____	und	_____		_____

Schätzübungen

Multiplikationen mit Kommastellen

8 x 1.79 zwischen 14 und 16  14.32

7 x 3.90 zwischen _____ und _____ 

8 x 3.79 zwischen _____ und _____ 

8 x 1.29 zwischen _____ und _____ 

6 x 8.99 zwischen _____ und _____ 

9.33 x 6 zwischen _____ und _____ 

3.91 x 5 zwischen _____ und _____ 

8 x 1.16 zwischen _____ und _____ 

3 x 8.49 zwischen _____ und _____ 

4 x 4.30 zwischen _____ und _____ 

5 x 7.49 zwischen _____ und _____ 

4 x 9.49 zwischen _____ und _____ 

7 x 1.57 zwischen _____ und _____ 

3 x 1.47 zwischen _____ und _____ 

2 x 6.28 zwischen _____ und _____ 

Schätzübungen

Divisionen

65 : 8 zwischen 8 und 9  8.125

48 : 11 zwischen ___ und ___  ___

22 : 6 zwischen ___ und ___  ___

41 : 5 zwischen ___ und ___  ___

74 : 9 zwischen ___ und ___  ___

39 : 5 zwischen ___ und ___  ___

36 : 9 zwischen ___ und ___  ___

29 : 8 zwischen ___ und ___  ___

70 : 8 zwischen ___ und ___  ___

71 : 11 zwischen ___ und ___  ___

93 : 5 zwischen ___ und ___  ___

30 : 8 zwischen ___ und ___  ___

88 : 6 zwischen ___ und ___  ___

73 : 7 zwischen ___ und ___  ___

35 : 10 zwischen ___ und ___  ___




Schätzübungen




Grosse und sehr grosse Divisionen

140'000 : 25	zwischen 5'000	und 6'000	<input type="checkbox"/>	5'600
587 : 93	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
491 : 22	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
673 : 64	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
618 : 53	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
770 : 40	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
895 : 29	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
385 : 40	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
870'470 : 61	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
886'225 : 36	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
140'684 : 22	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
433'196 : 23	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
606'558 : 75	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
693'778 : 50	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___
783'573 : 85	zwischen ___	und ___	<input type="checkbox"/>	___

Schätzübungen

Kassenzettel

1.25	11.95	9.80
6.55	9.55	7.25
5.60	5.20	2.95
4.90	17.30	2.40
2.35	6.15	15.85
7.40	12.85	12.70
6.65	16.05	12.35
11.60		1.40
11.90		3.15
10.85		
9.85		
zwischen 75 und 80  78.90	zwischen ____ und ____ 	zwischen ____ und ____ 

<p>14.60</p> <p>4.95</p> <p>15.05</p> <p>17.30</p> <p>8.25</p> <p>4.55</p> <p>4.05</p> <p>3.25</p>	<p>12.05</p> <p>7.35</p> <p>8.50</p> <p>9.85</p> <p>4.80</p> <p>14.35</p> <p>5.50</p> <p>6.80</p> <p>9.30</p> <p>1.95</p> <p>6.55</p>	<p>3.95</p> <p>1.65</p> <p>1.95</p> <p>14.05</p> <p>12.35</p> <p>3.65</p>
<p>zwischen</p> <p>und</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p></p>	<p>zwischen</p> <p>und</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p></p>	<p>zwischen</p> <p>und</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p></p>