

»Einfach nur lernen! – Multiplikation«
- Lösungen der Übungsaufgaben -

Einstellige Multiplikationen – Das kleine Einmaleins (I)									
Seite 6					Seite 7				
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	d)	e)
2	9	5	8	30	21	8	35	56	63
10	14	81	49	7	4	42	48	50	4
18	40	64	90	36	20	25	1	72	15
3	20	20	28	30	18	28	36	5	56
24	16	8	35	20	54	80	27	45	60
32	40	10	6	36	70	24	70	21	10
12	12	4	3	40	15	80	16	60	7
18	100	10	63	18	9	90	2	30	30
42	45	27	54	12	32	14	48	6	12
9	6	6	24	16	50	40	72	24	8

Multiplikation einer einstelligen mit einer zweistelligen Zahl					Multiplikation in Textaufgaben (I)				
Seite 9					Seite 10				
a)	b)	c)	d)	e)					
51	156	56	99	490	<p>1.) a) $3 \cdot 7 = 21$; b) $3 \cdot 30 = 90$; c) $3 \cdot 365 = 1095$; Antwort: Peter wäscht sich in der Woche 21-mal, im Monat 90-mal und im Jahr 1095-mal die Hände. 2.) $28 \cdot 7 = 196$; Antwort: Sabine muss 196 Bonbons mitbringen. 3.) $52 \cdot 2 = 104$; $104 \cdot 12 = 1248$; Antwort: Susanne reitet 104-mal im Jahr. Dafür gibt sie 1248 € aus. 4.) $28 \cdot 40 = 1120$; Antwort: Herbert nimmt 1120 Cent ein, (11,20 €). 5.) $5 \cdot 6 \cdot 52 = 1560$; Antwort: Die Familie isst pro Jahr 1560 Brötchen.</p>				
48	152	574	138	60					
117	207	462	304	288					
145	128	122	616	142					
360	306	150	460	237					
72	94	216	38	837					
364	399	248	198	343					
356	415	510	378	280					
115	177	292	320	273					
148	693	84	564	416					

Multiplikation einer zweistelligen mit einer einstelligen Zahl					Multiplikation zweier zweistelliger Zahlen				
Seite 11					Seite 12				
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	d)	e)
102	306	747	392	126	7425	5994	4453	6003	2088
44	60	294	114	138	360	6786	4214	2716	9306
200	288	345	495	261	3735	7600	648	4940	1380
84	198	186	426	325	1876	1995	2352	2052	1800
370	96	259	245	273	1312	936	1380	544	2747
364	539	312	595	576	702	3750	3995	594	4988
78	225	102	38	198	924	4554	7968	1739	1088
536	190	162	612	224	814	770	1566	2596	1501
486	123	224	216	88	7254	784	810	6014	7654
513	696	252	492	528	1920	1012	5032	4928	1248

Multiplikation einer zweistelligen mit einer dreistelligen Zahl					Multiplikation einer dreistelligen mit einer zweistelligen Zahl				
Seite 13					Seite 14				
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	d)	e)
14040	19416	11312	7548	17297	7370	19521	7360	83711	4002
27216	17824	20257	34220	16478	38869	12180	23160	58164	10943
5082	49449	44850	5014	50547	7102	14508	69192	19140	30348
50512	8712	60896	24621	11310	2568	38164	16300	2052	19620
36367	6902	31008	30804	45900	64944	13867	20722	22680	19140
9776	5925	20460	84710	58893	17871	23175	52155	11970	43950
17380	31995	40660	2101	34905	7645	37062	16434	32997	60544
16344	16490	4624	44896	13152	62790	29602	21902	51417	14805
17390	26520	25948	54112	33024	55924	50640	26832	73766	18855
16230	43160	45472	29612	20580	40356	4830	55338	4080	88803

Multiplikation einer vierstelligen mit einer einstelligen Zahl					Multiplikation einer vierstelligen mit einer zweistelligen Zahl				
Seite 16					Seite 17				
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	d)	e)
53154	12200	16996	24786	31236	148200	415803	216750	317097	143366
32048	46270	67208	18585	27524	194368	94643	208278	92637	53620
14505	34984	52560	13508	26230	123164	230160	554882	607464	190414
19322	60781	21342	48328	14280	114624	599508	107888	132780	166069
0	7089	12404	48590	54960	384153	101380	374308	171120	355642
22092	14810	27306	61240	11442	193154	92851	71669	499700	471648
20728	6828	0	0	26829	884545	222720	73001	372048	409845
15898	0	18875	23472	0	344840	85638	518765	80180	346710
7021	26635	6340	5982	26970	15480	214149	187516	491216	192390
8110	10221	25758	17888	10200	148288	183248	80461	158894	83304

Multiplikation einer vierstelligen mit einer dreistelligen Zahl					Multiplikation zweier vierstelliger Zahlen (I)				
Seite 18					Seite 20				
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	d)	e)
3714975	2725250	2684940	7862712	3738480	34376040	36409750	4673376	93821876	56005350
7732206	2409704	4329360	6055355	2905825	28643004	33154762	76491830	32546881	35393630
736560	7198340	3142500	4491520	1440504	10949391	15330838	9823000	33299829	90556980
834394	3745664	2180000	7139966	654164	22609920	11990808	80447625	13678813	8148760
4952388	5160666	2223617	4686351	3259730	72187110	60971020	26053832	27745376	6864120
1777473	989920	1333356	1110088	5147198	29055965	8106345	10336518	19396394	37227580
1655584	955438	7375005	2061356	1974204	2970000	14353235	56563578	17258212	23308800
4311596	2821842	974358	438864	1205936	34244534	18014452	37726842	28763340	2867000
597522	3008819	1518904	2186359	2419600	29332940	22781510	27714778	4603128	26044155
1259520	799696	2547039	790877	1775633	2390410	8361600	6162558	2009000	11570210

Multiplikation zweier vierstelliger Zahlen (II)					Multiplikation von drei Faktoren (I)		
Seite 21					Seite 23		
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)
30530504	48470672	17293876	1864720	36457428	35840	71896	298584
23076300	65019714	52495660	66388869	22568383	59400	98580	97350
58063104	27081426	65722168	9222148	77357242	374330	213840	367416
22333962	14716168	79782138	39339315	35740547	117530	36736	32045
7580600	17206400	2421072	33768000	52301360	200508	71630	517845
20590460	19834867	64254317	37790910	21527690	344544	78384	43316
13690610	23133600	30913065	28984340	36867933	101016	289440	175864
40215240	37230933	5293144	53273750	9702494	22950	210936	54720
2948517	25056966	10892880	18442034	8560710	44200	124320	124740
83428281	3503159	12549804	15947911	7325980	45864	111972	34545

Multiplikation von drei Faktoren (II)			Multiplikation von drei Faktoren (III)		
Seite 24			Seite 25		
a)	b)	c)	a)	b)	c)
93696	112714	9010	570900	2141857	473760
455700	116160	222768	1277272	681312	922896
20520	309120	113220	447920	3215752	592284
345230	24700	112914	524160	652860	6224400
293280	71422	703080	2276736	1079364	819378
30444	67032	87696	4730886	3398625	5578788
13475	320436	373800	1242852	2030033	2532495
40832	82720	106704	907830	1207440	385407
384540	260172	29820	3041844	495747	398160
30690	213444	110630	185250	121992	598024

Multiplikation von drei Faktoren (IV)			Multiplikation von drei Faktoren (V)		
Seite 26			Seite 27		
a)	b)	c)	a)	b)	c)
838856	118272	827838	7790850	1863680	242801
3009852	1048064	1500012	360654	6224856	1804275
1045275	5789736	809900	3879337	263860	1643120
3943324	4729145	533925	2923362	2256408	286740
1223838	909220	3255924	319872	748836	1027416
202500	476520	1728600	716958	1093190	1738800
827112	1140456	1822215	272685	1240320	1097712
3673824	734160	616440	818740	1514240	3758400
255340	701680	564504	1169980	1056768	1772890
1294020	1029120	801040	874720	37752	1818432

Multiplikation in Textaufgaben (II)	Praktisches Anwendungsbeispiel der Multiplikation
Seite 28	Seite 29
<p>1.) $120 \cdot 3 \cdot 22 = 7920$; Antwort: Herr Meier muss beim Großhändler 7920 € bezahlen.</p> <p>2.) $6 \cdot 65 \cdot 12 = 4680$; Antwort: Familie Schulz bezahlt im Jahr 4680 € Miete.</p> <p>3.) $271 \cdot 4 = 1084$; $271 \cdot 17 = 4607$; Chris hat in einem Jahr 1084 km zurückgelegt und dafür 4607 Minuten benötigt, (knapp 77 Stunden).</p>	<p>a) $19 \cdot 6 \cdot 30 = 3420$; Antwort: Simone bezahlt im Monat 3420 Ct., (34,20 €).</p> <p>b) $19 \cdot 6 \cdot 365 = 41610$; Antwort: Simone bezahlt im Jahr 41610 Ct., (416,10 €.)</p> <p>c) $416,10 \cdot 30 = 12483$; Antwort: In 30 Jahren würde Simone für diese Gewohnheit 12483 € bezahlen.</p> <p>d) $12483 : 7 = 1783,28$ (gerundet: 1783); Antwort: Simone müsste etwa 1783 Stunden dafür arbeiten. (Ergänzung: Das wären bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von 38 Stunden fast 47 Wochen).</p> <p>e) Hier gibt es mehrere mögliche Antworten. Bilde Dir eine eigene Meinung aufgrund der errechneten Zahlen. Erkenne: Die Anwendung der Mathematik hilft Dir dabei, im Leben möglichst viele für Dich richtige Entscheidungen zu treffen.</p>

Multiplikation von vier Faktoren (I)			Multiplikation von vier Faktoren (II)		
Seite 30			Seite 31		
a)	b)	c)	a)	b)	c)
17610615	1101600	7421112	3924960	7839720	2846844
7194096	19552320	14679126	12213504	4389228	6191640
2060160	2506140	720000	4986630	3595488	4079600
3834600	25633920	8175168	9601872	3059712	8561280
12666376	1211232	11060280	7869680	30292704	13474593
7536456	11564388	653016	20583080	1848750	6239816
14243320	1415880	7379904	313280	8638700	2550275
11709258	3880320	3801330	1175720	21684960	3277260
1492260	7797636	14067900	728364	2661120	12108096
2471040	2016000	3979976	2020480	810216	13272336

Für Profis		
Seite 32		
a)	b)	c)
2523907317	6656623890	1931348580
4626890316	8518459848	1011658293
1138760163	1463751970	832041210
6239227475	3007503312	2783969000
2559204830	4474529478	2926295576
1024416448	207710100	2906705250
1187945658	5184359488	3999213715
5594414184	1610628774	3530987166
211865382	2461398401	6165726243
2100350970	536594565	2076112539

Einfach nur lernen! – Multiplikation

ein kostenloses PDF-E-Book von
www.spielsachen.co

Entwicklung Buch und Lösungsblätter:
 ©Ursula Prem;

Das vorliegende E-Book samt Lösungsblättern darf nur für persönliche Zwecke verwendet werden. Eine Weiterverbreitung in elektronischer oder gedruckter Form bedarf der ausdrücklichen Erlaubnis der Autorin.

Kontakt: spielsachen.co/Impressum/