

Kopfrechnen

### Multiplikation: 1-stellige Zahl

#### Tip 1:

Man beginnt **nicht** mit der Multiplikation der Einer, wie bei der schriftlichen Multiplikation:

**Man multipliziert zuerst die Zehner** ( $20 \times 8 = 160$ ), **danach die Einer** ( $7 \times 8 = 56$ ) **und addiert beide Ergebnisse** ( $160 + 56 = 216$ ).

#### Weitere Beispiele:

$$34 \times 7 = (30 \times 7) + (4 \times 7) = 210 + 28 = 238,$$

$$47 \times 6 = (40 \times 6) + (7 \times 6) = 240 + 42 = 282.$$

#### Tip 2:

Wenn der Multiplikator in zwei einstellige Multiplikatoren zerlegbar ist, so ist es meist vorteilhaft, nacheinander mit diesen (neuen) Multiplikatoren zu multiplizieren,

#### Beispiel:

$$225 \times 6 = 225 \times 2 \times 3 = 450 \times 3 = 1350$$

#### Tip 3:

	2	3	4	5	6	7	8	9
11	22	33	44	55	66	77	88	99
12	24	36	48	60	72	84	96	108
13	26	39	52	65	78	91	104	117
14	28	42	56	70	84	98	112	126
15	30	45	60	75	90	105	120	135
16	32	48	64	80	96	112	128	144
17	34	51	68	85	102	119	136	153
18	36	54	72	90	108	126	144	162
19	38	57	76	95	114	133	152	171

**Kennt man die obige Tabelle, kann man z.B. ( $147 \times 8$ ) im Kopf so multiplizieren:**

$$147 \times 8 = (140 \times 8) + (7 \times 8) = 1120 + 56 = 1176.$$