

Name:

Klasse:

Datum:

## Kopfrechnen: Multiplikation und Division 2

1. Schreibe kürzer und rechne aus. Nutze die Selbstkontrolle im Kasten.

a)  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \underline{8 \cdot 3} = \underline{24}$

b)  $50 + 50 + 50 + 50 + 50 = \underline{5 \cdot 50} = \underline{250}$

c)  $12 + 12 + 12 + 12 = \underline{4 \cdot 12} = \underline{48}$

d)  $99 + 99 + 99 = \underline{3 \cdot 99} = \underline{297}$

e)  $75 + 75 + 75 + 75 + 75 = \underline{5 \cdot 75} = \underline{375}$

28, 56, 70 und 84  
gehören zu den  
Malreihen der

7 und 14

24, 48, 250,

297, 355, 375

2. Rechne im Kopf. Nutze die Selbstkontrolle im Kasten.

a)  $8 \cdot 2 = \underline{16}$

b)  $8 \cdot 60 = \underline{480}$

c)  $40 : 5 = \underline{8}$

$3 \cdot 7 = \underline{21}$

$4 \cdot 30 = \underline{120}$

$18 : 6 = \underline{3}$

$6 \cdot 4 = \underline{24}$

$7 \cdot 60 = \underline{420}$

$32 : 4 = \underline{8}$

$5 \cdot 9 = \underline{45}$

$8 \cdot 80 = \underline{640}$

$84 : 7 = \underline{12}$

$6 \cdot 6 = \underline{36}$

$6 \cdot 12 = \underline{72}$

$312 : 3 = \underline{104}$

$8 \cdot 3 = \underline{24}$

$5 \cdot 25 = \underline{125}$

$720 : 80 = \underline{90}$

$6 \cdot 5 = \underline{30}$

$4 \cdot 15 = \underline{60}$

$360 : 12 = \underline{30}$

$7 \cdot 8 = \underline{56}$

$2 \cdot 11 = \underline{22}$

$300 : 75 = \underline{4}$

$6 \cdot 9 = \underline{54}$

$4 \cdot 18 = \underline{72}$

$300 : 25 = \underline{12}$

3, 4, 8, 8,

12, 12, 16,

21, 22, 24,

24, 30, 30,

36, 45, 54,

56, 60, 72,

72, 90, 104,

120, 125, 420,

480, 640,

3. Rechne, indem du geschickt vertauschst und zusammenfasst. Nutze die Selbstkontrolle im Kasten.

a)  $7 \cdot 8 \cdot 5 = \underline{7 \cdot 40} = \underline{280}$

b)  $5 \cdot 12 \cdot 9 = \underline{60 \cdot 9} = \underline{540}$

$9 \cdot 2 \cdot 6 = \underline{9 \cdot 12} = \underline{108}$

$25 \cdot 7 \cdot 8 = \underline{200 \cdot 7} = \underline{1400}$

$3 \cdot 7 \cdot 4 = \underline{12 \cdot 7} = \underline{84}$

$7 \cdot 75 \cdot 4 = \underline{7 \cdot 300} = \underline{2100}$

84, 108,  
280, 540,  
1400, 2100  
2400



4. Berechne zuerst die Aufgaben in Klammern. Wenn keine Klammern dastehen, gilt Punktrechnung vor Strichrechnung. Nutze die Selbstkontrolle.

$$\begin{aligned} \text{a) } 4 \cdot (56 - 48) &= \underline{4 \cdot 8} = \underline{32} & \text{b) } (24 + 48) : 6 &= \underline{72 : 6} = \underline{12} \\ 9 \cdot (12 + 58) &= \underline{9 \cdot 70} = \underline{630} & 320 + 240 : 3 &= \underline{320 + 80} = \underline{400} \\ 6 \cdot 70 - 140 &= \underline{420 - 140} = \underline{280} & 480 : (98 + 62) &= \underline{480 : 160} = \underline{3} \\ 370 - 8 \cdot 15 &= \underline{370 - 120} = \underline{250} & 60 : (80 - 68) &= \underline{60 : 12} = \underline{5} \\ (81 - 11) \cdot 12 &= \underline{70 \cdot 12} = \underline{840} & 360 : 90 + 56 &= \underline{4 + 56} = \underline{60} \end{aligned}$$

- 3, 5, 12, 32, 60, 72, 250, 280, 400, 630, 840

5. Zerlege die Aufgaben in leichtere Teilaufgaben. Nutze die Selbstkontrolle.

$$\begin{aligned} \text{a) } 9 \cdot 63 &= \underline{9 \cdot 60 + 9 \cdot 3} = \underline{540 + 27} = \underline{567} \\ \text{b) } 5 \cdot 47 &= \underline{5 \cdot 40 + 5 \cdot 7} = \underline{200 + 35} = \underline{235} \\ \text{c) } 7 \cdot 28 &= \underline{7 \cdot 20 + 7 \cdot 8} = \underline{140 + 56} = \underline{196} \\ \text{d) } 12 \cdot 43 &= \underline{12 \cdot 40 + 12 \cdot 3} = \underline{480 + 36} = \underline{516} \\ \text{e) } 144 : 3 &= \underline{120 : 3 + 24 : 3} = \underline{40 + 8} = \underline{48} \\ \text{f) } 602 : 7 &= \underline{560 : 7 + 42 : 7} = \underline{80 + 6} = \underline{86} \\ \text{g) } 336 : 8 &= \underline{320 : 8 + 16 : 8} = \underline{40 + 2} = \underline{42} \end{aligned}$$

- 42  
44  
48  
86  
196  
235  
516  
567

6. Das Tierheim hat 52 Katzen und 38 Hunde. Für jede Katze müssen wöchentlich 3€ und für jeden Hund 4€ für Futter ausgegeben werden. Zusätzlich braucht das Tierheim 620€ für Medizin. Reicht das Wochen-Budget von 1000€?

			3	0	8	€																							
(	1	5	6	€	+	1	5	2	€	)																			
(	5	2	·	3	€	+	3	8	·	4	€)	+	6	2	0	€	=	9	2	8	€								
D	i	e		1	0	0	0	€		r	e	i	c	h	e	n	.												