

Name:

Klasse:

Datum:

## Multiplizieren und Dividieren 2

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

a)  $9 + 9 + 9 = \underline{3 \cdot 9} = \underline{27}$

b)  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \underline{7 \cdot 3} = \underline{21}$

c)  $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \underline{6 \cdot 6} = \underline{36}$

d)  $15 + 15 + 15 + 15 + 15 = \underline{5 \cdot 15} = \underline{75}$

e)  $22 + 22 + 22 + 22 = \underline{4 \cdot 22} = \underline{88}$

24, 36, 48 und 60  
gehören zu den  
Malreihen der

**4, 6 und 12**

21, 27, 36

75, 80, 88, 98

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

a)  $4 \cdot 4 = \underline{16}$

b)  $9 \cdot 40 = \underline{360}$

c)  $54 : 6 = \underline{9}$

$3 \cdot 6 = \underline{18}$

$9 \cdot 90 = \underline{810}$

$20 : 5 = \underline{4}$

$5 \cdot 3 = \underline{15}$

$7 \cdot 80 = \underline{560}$

$48 : 8 = \underline{6}$

$8 \cdot 8 = \underline{64}$

$5 \cdot 70 = \underline{350}$

$50 : 2 = \underline{25}$

$3 \cdot 2 = \underline{6}$

$7 \cdot 20 = \underline{140}$

$33 : 3 = \underline{11}$

$7 \cdot 9 = \underline{63}$

$3 \cdot 33 = \underline{99}$

$72 : 9 = \underline{8}$

$8 \cdot 5 = \underline{40}$

$8 \cdot 11 = \underline{88}$

$24 : 4 = \underline{6}$

$4 \cdot 7 = \underline{28}$

$7 \cdot 25 = \underline{175}$

$56 : 7 = \underline{8}$

$7 \cdot 6 = \underline{42}$

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

$75 : 3 = \underline{25}$

4, 6, 6, 6, 8,

8, 9, 11, 15,

16, 18, 25,

25, 28, 40,

42, 63, 64,

72, 88, 99,

140, 175,

350, 360,

560, 810,

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

a)  $9 \cdot 2 \cdot 4 = \underline{9 \cdot 8} = \underline{72}$

b)  $3 \cdot 12 \cdot 5 = \underline{3 \cdot 60} = \underline{180}$

$6 \cdot 3 \cdot 3 = \underline{6 \cdot 9} = \underline{54}$

$6 \cdot 4 \cdot 15 = \underline{6 \cdot 60} = \underline{360}$

$5 \cdot 7 \cdot 4 = \underline{20 \cdot 7} = \underline{140}$

$24 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{3 \cdot 120} = \underline{360}$

54, 72,  
140, 180,  
360, 360,  
380



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

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) } 3 \cdot (33 + 37) = \underline{3 \cdot 70} = \underline{210} & \text{b) } (41 + 59) : 5 = \underline{100 : 5} = \underline{20} \\
 (76 - 65) \cdot 6 = \underline{11 \cdot 6} = \underline{66} & 73 - 63 : 9 = \underline{73 - 7} = \underline{66} \\
 4 \cdot (56 + 64) = \underline{4 \cdot 120} = \underline{480} & 90 : (38 + 7) = \underline{90 : 45} = \underline{2} \\
 82 - 7 \cdot 11 = \underline{82 - 77} = \underline{5} & 42 : (14 - 8) = \underline{42 : 6} = \underline{7} \\
 350 - 25 \cdot 8 = \underline{350 - 200} = \underline{150} & (560 + 84) : 2 = \underline{644 : 2} = \underline{322}
 \end{array}$$

2, 5, 7, 20, 66, 66, 150, 210, 282, 322, 480

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

$$\begin{array}{l}
 \text{a) } 5 \cdot 96 = \underline{5 \cdot 90 + 5 \cdot 6} = \underline{450 + 30} = \underline{480} \\
 \text{b) } 8 \cdot 87 = \underline{8 \cdot 80 + 8 \cdot 7} = \underline{640 + 56} = \underline{696} \\
 \text{c) } 6 \cdot 34 = \underline{6 \cdot 30 + 6 \cdot 4} = \underline{180 + 24} = \underline{204} \\
 \text{d) } 4 \cdot 27 = \underline{4 \cdot 20 + 4 \cdot 7} = \underline{80 + 28} = \underline{108} \\
 \text{e) } 378 : 7 = \underline{350 : 7 + 28 : 7} = \underline{50 + 4} = \underline{54} \\
 \text{f) } 258 : 3 = \underline{240 : 3 + 18 : 3} = \underline{80 + 6} = \underline{86} \\
 \text{g) } 846 : 9 = \underline{810 : 9 + 36 : 9} = \underline{90 + 4} = \underline{94}
 \end{array}$$

54  
84  
86  
94  
108  
204  
480  
696

6. Eine Schulklasse mit 24 Kindern bucht für insgesamt 3650€ eine Klassenfahrt. 850€ davon werden für die Verpflegung berechnet. Der Rest wird für 4 Sechsbettzimmer bezahlt. Wie viel Geld kostet ein einzelnes Zimmer?


