



3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•7	•6	•5	•4	•8	•10	•1	•2	•3	•9



Löse jede Aufgabe.

5	6	10	2	3	7	4	9	8	1
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
15	18	30	6	9	21	12	27	24	3

5	2	6	9	1	10	3	7	8	4
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
15	6	18	27	3	30	9	21	24	12

2	6	5	7	1	9	8	4	10	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
6	18	15	21	3	27	24	12	30	9

6	10	5	9	4	3	7	2	1	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
18	30	15	27	12	9	21	6	3	24

10	5	6	1	2	4	3	7	9	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
30	15	18	3	6	12	9	21	27	24

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 9$	$\cdot 5$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 1$	$\cdot 7$
18	9	24	6	27	15	12	30	3	21

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 4$	$\cdot 2$	$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 1$	$\cdot 3$	$\cdot 9$
21	24	15	12	6	30	18	3	9	27

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 9$	$\cdot 10$	$\cdot 4$	$\cdot 8$	$\cdot 6$	$\cdot 1$	$\cdot 7$	$\cdot 2$	$\cdot 3$
15	27	30	12	24	18	3	21	6	9

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 2$	$\cdot 10$	$\cdot 5$	$\cdot 9$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 4$
21	6	30	15	27	9	24	3	18	12

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 6$	$\cdot 5$	$\cdot 4$	$\cdot 8$	$\cdot 10$	$\cdot 1$	$\cdot 2$	$\cdot 3$	$\cdot 9$
21	18	15	12	24	30	3	6	9	27

Löse jede Aufgabe.

8	2	4	3	5	9	1	6	10	7
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$

4	1	9	6	10	8	5	3	2	7
$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{24}$	$\frac{\cdot 3}{15}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 3}{6}$	$\frac{\cdot 3}{21}$

6	4	8	1	3	9	10	5	7	2
$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{24}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{15}$	$\frac{\cdot 3}{21}$	$\frac{\cdot 3}{6}$

6	4	10	1	2	9	8	7	3	5
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$

8	10	4	6	9	5	1	3	2	7
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 10$	$\cdot 5$	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 1$
30	15	12	9	24	6	18	27	21	3

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{3}{\cdot 7}$	$\frac{3}{\cdot 8}$	$\frac{3}{\cdot 9}$	$\frac{3}{\cdot 10}$	$\frac{3}{\cdot 4}$	$\frac{3}{\cdot 3}$	$\frac{3}{\cdot 6}$	$\frac{3}{\cdot 2}$	$\frac{3}{\cdot 1}$	$\frac{3}{\cdot 5}$
21	24	27	30	12	9	18	6	3	15

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 9$	$\cdot 6$	$\cdot 4$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 10$
9	3	27	18	12	24	15	6	21	30

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{3}{\cdot 7}$	$\frac{3}{\cdot 4}$	$\frac{3}{\cdot 9}$	$\frac{3}{\cdot 1}$	$\frac{3}{\cdot 8}$	$\frac{3}{\cdot 2}$	$\frac{3}{\cdot 5}$	$\frac{3}{\cdot 3}$	$\frac{3}{\cdot 6}$	$\frac{3}{\cdot 10}$
21	12	27	3	24	6	15	9	18	30

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 5$	$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 4$	$\cdot 6$
27	21	15	24	9	3	30	6	12	18



3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•10	•9	•5	•4	•1	•8	•3	•7	•2	•6





3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•3	•1	•2	•10	•8	•5	•7	•6	•4	•9



Löse jede Aufgabe.

5	2	1	9	6	10	3	7	4	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
15	6	3	27	18	30	9	21	12	24

2	3	10	8	7	1	5	9	6	4
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
6	9	30	24	21	3	15	27	18	12

3	4	7	10	6	9	8	1	5	2
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
9	12	21	30	18	27	24	3	15	6

7	3	1	2	5	6	8	9	10	4
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
21	9	3	6	15	18	24	27	30	12

6	9	1	2	3	7	5	8	10	4
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
18	27	3	6	9	21	15	24	30	12

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 1$	$\cdot 5$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 8$	$\cdot 3$
12	30	6	21	3	15	18	27	24	9

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 9$	$\cdot 1$	$\cdot 5$	$\cdot 8$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 6$	$\cdot 7$
27	3	15	24	30	6	12	9	18	21

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 8$	$\cdot 7$	$\cdot 5$	$\cdot 9$	$\cdot 3$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 4$
3	18	24	21	15	27	9	30	6	12

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 3$	$\cdot 10$	$\cdot 4$	$\cdot 9$	$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 1$	$\cdot 8$	$\cdot 5$
18	9	30	12	27	6	21	3	24	15

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 2$	$\cdot 10$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 7$	$\cdot 6$	$\cdot 4$	$\cdot 9$
9	3	6	30	24	15	21	18	12	27



Löse jede Aufgabe.

10	3	1	5	4	6	2	8	9	7
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
30	9	3	15	12	18	6	24	27	21

9	2	1	10	4	8	6	7	5	3
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$

5	7	4	2	8	1	6	9	10	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
15	21	12	6	24	3	18	27	30	9

5	9	8	7	6	1	2	4	3	10
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
15	27	24	21	18	3	6	12	9	30

8	2	9	1	5	7	10	6	4	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
24	6	27	3	15	21	30	18	12	9

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 10$	$\cdot 1$	$\cdot 4$	$\cdot 2$	$\cdot 6$	$\cdot 9$
21	9	24	15	30	3	12	6	18	27

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•7	•4	•10	•3	•2	•9	•5	•6	•8	•1
<u>21</u>	<u>12</u>	<u>30</u>	<u>9</u>	<u>6</u>	<u>27</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>3</u>

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•9	•3	•5	•1	•6	•2	•10	•7	•4	•8
<u>27</u>	<u>9</u>	<u>15</u>	<u>3</u>	<u>18</u>	<u>6</u>	<u>30</u>	<u>21</u>	<u>12</u>	<u>24</u>

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•7	•10	•8	•4	•1	•9	•3	•2	•6	•5
<u>21</u>	<u>30</u>	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>3</u>	<u>27</u>	<u>9</u>	<u>6</u>	<u>18</u>	<u>15</u>

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 1$	$\cdot 9$	$\cdot 8$	$\cdot 7$	$\cdot 3$
15	18	6	12	30	3	27	24	21	9



Löse jede Aufgabe.

6	9	8	4	7	3	1	2	10	5
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

1	4	10	3	7	2	6	8	9	5
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

9	7	4	8	5	1	6	10	2	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

9	5	2	10	6	7	4	3	1	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

6	10	3	7	5	8	2	9	4	1
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 6$	$\cdot 5$	$\cdot 2$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 5$	$\cdot 2$	$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 1$	$\cdot 4$	$\cdot 10$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 7$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 1$	$\cdot 9$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 4$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 10$	$\cdot 9$	$\cdot 7$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 8$	$\cdot 7$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 5$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 9$



Löse jede Aufgabe.

6	9	8	4	7	3	1	2	10	5
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
18	27	24	12	21	9	3	6	30	15

1	4	10	3	7	2	6	8	9	5
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
3	12	30	9	21	6	18	24	27	15

9	7	4	8	5	1	6	10	2	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
27	21	12	24	15	3	18	30	6	9

9	5	2	10	6	7	4	3	1	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
27	15	6	30	18	21	12	9	3	24

6	10	3	7	5	8	2	9	4	1
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
18	30	9	21	15	24	6	27	12	3

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 6$	$\cdot 5$	$\cdot 2$
24	9	3	12	30	27	21	18	15	6

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 5$	$\cdot 2$	$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 1$	$\cdot 4$	$\cdot 10$
18	15	6	24	9	27	21	3	12	30

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 7$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 1$	$\cdot 9$
15	21	9	24	6	12	30	18	3	27

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 4$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 5$	$\cdot 10$	$\cdot 9$	$\cdot 7$
12	3	18	6	9	24	15	30	27	21

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 8$	$\cdot 7$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 5$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 9$
18	24	21	12	30	6	15	9	3	27



Löse jede Aufgabe.

1 $\cdot 3$ 3	4 $\cdot 3$ 12	9 $\cdot 3$ 27	8 $\cdot 3$ 24	3 $\cdot 3$ 9	5 $\cdot 3$ 15	7 $\cdot 3$ 21	10 $\cdot 3$ 30	6 $\cdot 3$ 18	2 $\cdot 3$ 6
6 $\cdot 3$ 18	10 $\cdot 3$ 30	9 $\cdot 3$ 27	1 $\cdot 3$ 3	8 $\cdot 3$ 24	7 $\cdot 3$ 21	2 $\cdot 3$ 6	4 $\cdot 3$ 12	5 $\cdot 3$ 15	3 $\cdot 3$ 9
2 $\cdot 3$ 6	8 $\cdot 3$ 24	3 $\cdot 3$ 9	7 $\cdot 3$ 21	6 $\cdot 3$ 18	5 $\cdot 3$ 15	4 $\cdot 3$ 12	9 $\cdot 3$ 27	10 $\cdot 3$ 30	1 $\cdot 3$ 3
5 $\cdot 3$ 15	2 $\cdot 3$ 6	10 $\cdot 3$ 30	6 $\cdot 3$ 18	1 $\cdot 3$ 3	4 $\cdot 3$ 12	8 $\cdot 3$ 24	7 $\cdot 3$ 21	9 $\cdot 3$ 27	3 $\cdot 3$ 9
2 $\cdot 3$ 6	4 $\cdot 3$ 12	8 $\cdot 3$ 24	10 $\cdot 3$ 30	6 $\cdot 3$ 18	9 $\cdot 3$ 27	1 $\cdot 3$ 3	7 $\cdot 3$ 21	3 $\cdot 3$ 9	5 $\cdot 3$ 15
3 $\cdot 9$ 27	3 $\cdot 6$ 18	3 $\cdot 3$ 9	3 $\cdot 5$ 15	3 $\cdot 4$ 12	3 $\cdot 1$ 3	3 $\cdot 2$ 6	3 $\cdot 8$ 24	3 $\cdot 7$ 21	3 $\cdot 10$ 30
3 $\cdot 2$ 6	3 $\cdot 3$ 9	3 $\cdot 9$ 27	3 $\cdot 6$ 18	3 $\cdot 8$ 24	3 $\cdot 5$ 15	3 $\cdot 10$ 30	3 $\cdot 1$ 3	3 $\cdot 7$ 21	3 $\cdot 4$ 12
3 $\cdot 3$ 9	3 $\cdot 8$ 24	3 $\cdot 2$ 6	3 $\cdot 1$ 3	3 $\cdot 7$ 21	3 $\cdot 4$ 12	3 $\cdot 10$ 30	3 $\cdot 5$ 15	3 $\cdot 6$ 18	3 $\cdot 9$ 27
3 $\cdot 8$ 24	3 $\cdot 9$ 27	3 $\cdot 3$ 9	3 $\cdot 10$ 30	3 $\cdot 5$ 15	3 $\cdot 4$ 12	3 $\cdot 2$ 6	3 $\cdot 6$ 18	3 $\cdot 7$ 21	3 $\cdot 1$ 3
3 $\cdot 4$ 12	3 $\cdot 2$ 6	3 $\cdot 6$ 18	3 $\cdot 3$ 9	3 $\cdot 5$ 15	3 $\cdot 8$ 24	3 $\cdot 1$ 3	3 $\cdot 9$ 27	3 $\cdot 7$ 21	3 $\cdot 10$ 30



Löse jede Aufgabe.

1	2	5	4	10	8	7	9	6	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

4	2	9	6	5	10	3	1	7	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

1	4	3	5	7	2	10	9	6	8
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

2	5	3	4	10	8	6	7	9	1
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

4	5	3	1	8	6	9	10	2	7
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 3$	$\cdot 5$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 8$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 3$	$\cdot 4$	$\cdot 5$	$\cdot 1$	$\cdot 8$	$\cdot 2$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 10$	$\cdot 3$	$\cdot 4$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 7$	$\cdot 9$	$\cdot 5$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 9$	$\cdot 4$	$\cdot 2$	$\cdot 5$	$\cdot 6$	$\cdot 3$	$\cdot 8$	$\cdot 10$	$\cdot 7$	$\cdot 1$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 8$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 9$	$\cdot 7$	$\cdot 10$	$\cdot 4$

Löse jede Aufgabe.

1	2	5	4	10	8	7	9	6	3
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$

4	2	9	6	5	10	3	1	7	8
$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{6}$	$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{15}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{21}$	$\frac{\cdot 3}{24}$

1	4	3	5	7	2	10	9	6	8
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$

2	5	3	4	10	8	6	7	9	1
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$

4	5	3	1	8	6	9	10	2	7
$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{15}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{24}$	$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{6}$	$\frac{\cdot 3}{21}$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 3$	$\cdot 5$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 8$
6	21	9	15	3	18	27	12	30	24

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 9$	$\cdot 3$	$\cdot 4$	$\cdot 5$	$\cdot 1$	$\cdot 8$	$\cdot 2$
<u>21</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>27</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>3</u>	<u>24</u>	<u>6</u>

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 10$	$\cdot 3$	$\cdot 4$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 7$	$\cdot 9$	$\cdot 5$
30	9	12	24	6	3	18	21	27	15

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•9	•4	•2	•5	•6	•3	•8	•10	•7	•1
<u>27</u>	<u>12</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>9</u>	<u>24</u>	<u>30</u>	<u>21</u>	<u>3</u>

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•5	•8	•3	•1	•6	•2	•9	•7	•10	•4
<u>15</u>	<u>24</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>18</u>	<u>6</u>	<u>27</u>	<u>21</u>	<u>30</u>	<u>12</u>



3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
•9	•8	•7	•4	•6	•3	•10	•2	•1	•5

Löse jede Aufgabe.

5	6	3	1	9	2	10	8	4	7
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$
<u>15</u>	<u>18</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>27</u>	<u>6</u>	<u>30</u>	<u>24</u>	<u>12</u>	<u>21</u>

9	1	8	3	2	7	10	6	4	5
$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{24}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 3}{6}$	$\frac{\cdot 3}{21}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{15}$

2	5	8	1	9	4	7	6	10	3
$\frac{\cdot 3}{6}$	$\frac{\cdot 3}{15}$	$\frac{\cdot 3}{24}$	$\frac{\cdot 3}{3}$	$\frac{\cdot 3}{27}$	$\frac{\cdot 3}{12}$	$\frac{\cdot 3}{21}$	$\frac{\cdot 3}{18}$	$\frac{\cdot 3}{30}$	$\frac{\cdot 3}{9}$

3	2	10	8	5	6	4	1	9	7
$\begin{array}{r} 3 \\ \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$

2	4	10	6	7	5	3	9	1	8
$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \cdot 3 \\ \hline 24 \end{array}$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{3}{\cdot 8}$	$\frac{3}{\cdot 9}$	$\frac{3}{\cdot 5}$	$\frac{3}{\cdot 7}$	$\frac{3}{\cdot 10}$	$\frac{3}{\cdot 6}$	$\frac{3}{\cdot 4}$	$\frac{3}{\cdot 3}$	$\frac{3}{\cdot 1}$	$\frac{3}{\cdot 2}$
24	27	15	21	30	18	12	9	3	6

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{\cdot 2}{6}$	$\frac{\cdot 7}{21}$	$\frac{\cdot 9}{27}$	$\frac{\cdot 1}{3}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 8}{24}$	$\frac{\cdot 4}{12}$	$\frac{\cdot 10}{30}$	$\frac{\cdot 5}{15}$	$\frac{\cdot 6}{18}$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{3}{\cdot 5}$	$\frac{3}{\cdot 6}$	$\frac{3}{\cdot 9}$	$\frac{3}{\cdot 2}$	$\frac{3}{\cdot 1}$	$\frac{3}{\cdot 7}$	$\frac{3}{\cdot 4}$	$\frac{3}{\cdot 8}$	$\frac{3}{\cdot 10}$	$\frac{3}{\cdot 3}$
15	18	27	6	3	21	12	24	30	9

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{\cdot 2}{6}$	$\frac{\cdot 7}{21}$	$\frac{\cdot 4}{12}$	$\frac{\cdot 1}{3}$	$\frac{\cdot 8}{24}$	$\frac{\cdot 6}{18}$	$\frac{\cdot 10}{30}$	$\frac{\cdot 3}{9}$	$\frac{\cdot 5}{15}$	$\frac{\cdot 9}{27}$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\frac{3}{\cdot 9}$	$\frac{3}{\cdot 8}$	$\frac{3}{\cdot 7}$	$\frac{3}{\cdot 4}$	$\frac{3}{\cdot 6}$	$\frac{3}{\cdot 3}$	$\frac{3}{\cdot 10}$	$\frac{3}{\cdot 2}$	$\frac{3}{\cdot 1}$	$\frac{3}{\cdot 5}$
27	24	21	12	18	9	30	6	3	15



Löse jede Aufgabe.

1	9	5	10	7	4	8	3	2	6
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

4	3	9	8	6	7	2	1	10	5
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

8	2	9	10	1	7	5	4	6	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

2	7	8	5	1	6	9	10	4	3
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

8	3	7	9	2	4	10	5	6	1
$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$	$\cdot 3$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 7$	$\cdot 4$	$\cdot 9$	$\cdot 1$	$\cdot 6$	$\cdot 10$	$\cdot 8$	$\cdot 2$	$\cdot 5$	$\cdot 3$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 10$	$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 7$	$\cdot 9$	$\cdot 8$	$\cdot 4$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 5$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 6$	$\cdot 2$	$\cdot 10$	$\cdot 5$	$\cdot 9$	$\cdot 3$	$\cdot 1$	$\cdot 8$	$\cdot 4$	$\cdot 7$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 5$	$\cdot 1$	$\cdot 3$	$\cdot 4$	$\cdot 10$	$\cdot 7$	$\cdot 9$	$\cdot 2$	$\cdot 8$	$\cdot 6$

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
$\cdot 3$	$\cdot 5$	$\cdot 6$	$\cdot 8$	$\cdot 7$	$\cdot 2$	$\cdot 9$	$\cdot 10$	$\cdot 1$	$\cdot 4$

