

# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Arbeitsblatt 1

Alle schriftlichen Rechnungen bitte auf einem Extrablatt!

## 1. Schreibe die Aufgabe und rechne aus.

das Vierfache von 9. \_\_\_\_\_

der zehnte Teil von 80. \_\_\_\_\_



## 2. Schreibe die Aufgabe und rechne aus.

Multipliziere 8 mit 7 und subtrahiere 9. \_\_\_\_\_

Dividiere 48 durch 8 und addiere 38. \_\_\_\_\_

## 3. Rechne genau:

$235 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$89769 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7000 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6000 \cdot 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 4. Rechne halbschriftlich:

$4005 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6009 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 5. Rechne schriftlich:

$9357 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$64\,550 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70468 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$318 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 6. Malnehmen und Teilen

$7 \cdot 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5400 : \underline{\hspace{2cm}} = 900$

$900 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 4500$

$81000 : \underline{\hspace{2cm}} = 9000$

$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 3 = 12000$

$\underline{\hspace{2cm}} : 5 = 600$

## 7. Rechne zu jeder Aufgabe zuerst einen Überschlag!

$298 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$  Überschlag: \_\_\_\_\_

$307 \cdot 34 = \underline{\hspace{2cm}}$  Überschlag: \_\_\_\_\_

$617 \cdot 453 = \underline{\hspace{2cm}}$  Überschlag: \_\_\_\_\_

## 8. Fülle die Lücken!

4	3		9	•	6
	2	6		7	4

	6		9		•	5
	1	3	2	9	7	0

## 9. Multipliziere schriftlich!

$4.708 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Überschlag: \_\_\_\_\_

$17.097 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

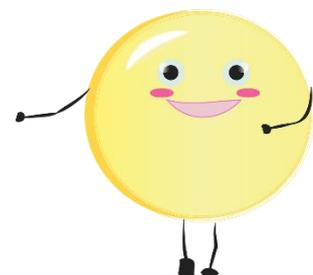
Überschlag: \_\_\_\_\_

$15,49 \text{ €} \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

Überschlag: \_\_\_\_\_

$39,99 \text{ €} \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

Überschlag: \_\_\_\_\_



# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Arbeitsblatt 2

Alle schriftlichen Rechnungen bitte auf einem Extrablatt!

## 1. Führe folgende Divisionen durch! Erstelle zusätzlich eine Probe!

$5142 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

Probe:  $\underline{\hspace{2cm}}$ 

$70008 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

Probe:  $\underline{\hspace{2cm}}$ 

$2786 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Probe:  $\underline{\hspace{2cm}}$ 

$55545 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Probe:  $\underline{\hspace{2cm}}$ 

## 2. Rechne schriftlich

$5872 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3916 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1503 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30703 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 3. Das schaffst du auch im Kopf!



a)  $70 \cdot 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$600 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 7000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 1200$

$30 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 2100$

$8 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 400$

b)  $7200 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3000 : 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$630 : 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2000 : \underline{\hspace{1cm}} = 40$

$900 : \underline{\hspace{1cm}} = 3$

$490 : \underline{\hspace{1cm}} = 70$

## 4. Jetzt wird es schwerer!

$1094 \cdot 7$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 3 \\ 9 \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 8 \\ 11256 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 3 \\ 17043 \end{array}$$



$786 \cdot 8$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 4 \\ 9 \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 7 \\ \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \cdot 6 \\ 51 \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \underline{\hspace{1cm}} \end{array}$$

## 5. Rechne aus!

$300 \cdot 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$500 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4\ 800 : 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42\ 000 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56\ 000 : 8\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$40 \cdot 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$800 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 6. Überschlage, multipliziere dann schriftlich!

a)  $27168 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$     b)  $4075 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$     c)  $7018 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 7. Dividiere, führe dann anschließend die Probe durch:

a)  $5238 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$     b)  $19057 : 19 = \underline{\hspace{2cm}}$     c)  $28835 : 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Arbeitsblatt 3

Alle schriftlichen Rechnungen bitte auf einem Extrablatt!

## 1. Multipliziere schriftlich.

$1984 \cdot 36$

$1410 \cdot 47$

$1436 \cdot 32$

## 2. Einige Aufgaben sind falsch. Finde mithilfe des Überschlags heraus welche.

Kennzeichne die Aufgaben mit f für falsch oder r für richtig.

$7008 \cdot 43 = 401\ 344$		$602 \cdot 98 = 58\ 996$	
$317 \cdot 57 = 18\ 069$		$9063 \cdot 73 = 531\ 599$	
$4897 \cdot 29 = 102\ 013$		$2904 \cdot 61 = 277\ 144$	



## 3. Ergänze die fehlenden Zahlen.

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 7\ 6 \cdot x \\ \hline x \cdot x \cdot 3\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \cdot x \cdot 9 \cdot 5 \\ \hline 2\ 5\ 4 \cdot x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 4 \cdot x \cdot 6 \cdot 7 \\ \hline x \cdot x \cdot 4\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \cdot x \cdot x \cdot 9 \cdot 3 \\ \hline 6\ 0\ 2\ 7 \end{array}$$

## 4. Multipliziere schriftlich!

$9536 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8521 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20023 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36990 \cdot 26 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1593 \cdot 84 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7523 \cdot 73 = \underline{\hspace{2cm}}$

$523 \cdot 654 = \underline{\hspace{2cm}}$

$852 \cdot 302 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7051 \cdot 215 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 5. Dividiere schriftlich!

$9175 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$27116 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$41712 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$124356 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8421655 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7522012 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

## 5. Um welche Vielfachen handelst es sich hier? Fülle die Leerstellen aus!

$\underline{\hspace{1cm}} ; 24 ; 36 ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; 42$

$\underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; 27 ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; 54$



## 6. Bestimme die Vielfachen von 7 und 9 bis zur jeweiligen letzten gegebenen Zahl!

$7, \underline{\hspace{15cm}} 98$

$9, \underline{\hspace{15cm}} 108$



## 1. Schreibe die Vielfachen von 4 und 8 bis 56 auf!

4, \_\_\_\_\_

8, \_\_\_\_\_

## 2. Wie lauten die Teiler von:

35: \_\_\_\_\_

70: \_\_\_\_\_

19: \_\_\_\_\_

24: \_\_\_\_\_

## 3. Ergänze!

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn \_\_\_\_\_

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn \_\_\_\_\_

## 4. Welche der folgenden Zahlen sind ohne Rest durch 2 teilbar?

433 ; 524 ; 332 ; 150 ; 567 ;

Notiere die Zahlen: \_\_\_\_\_

## 5. Welche der folgenden Zahlen sind ohne Rest durch 5 teilbar?

450 ; 755 ; 873 ; 271 ; 555

Notiere die Zahlen: \_\_\_\_\_

## 6. Hier ist eine Primzahl versteckt. Welche ist es?

Begründe, warum das eine Primzahl ist. Finde für die anderen Zahlen eine Divisionsaufgabe ohne Rest. Schreibe sie neben die Zahlen.

895      60 220      216 621      2403      5011      117 711      5061      717

Begründung zur Primzahl: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 7. Zahl gesucht!

a) Meine Zahl ist die erste Zahl nach 359 176, die ohne Rest durch drei teilbar ist.

Die Zahl heißt:

Begründe: \_\_\_\_\_

b) Meine Zahl ist die nächste Zahl nach 500 000, die ohne Rest durch vier teilbar ist.

Die Zahl heißt:

Begründe: \_\_\_\_\_

c) Meine Zahl ist die nächste Zahl nach 56 520, die ohne Rest durch neun teilbar ist.

Die Zahl heißt:

Begründe: \_\_\_\_\_



# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Arbeitsblatt 1

## 1. Schreibe die Aufgabe und rechne aus.

das Vierfache von 9.  $4 \cdot 9 = 36$   
der zehnte Teil von 80.  $80 : 10 = 8$

## 2. Schreibe die Aufgabe und rechne aus.

Multipliziere 8 mit 7 und subtrahiere 9.  $8 \cdot 7 = 47$   
Dividiere 48 durch 8 und addiere 38.  $48 : 8 + 38 = 44$

## 3. Rechne genau:

$235 \cdot 1000 = 235\ 000$        $89769 \cdot 100 = 8\ 976\ 900$   
 $7000 \cdot 40 = 280\ 000$        $6000 \cdot 600 = 3\ 600\ 000$        $50 \cdot 90 = 4\ 500$

## 4. Rechne halbschriftlich:

$4005 \cdot 7 = 28\ 035$        $6009 \cdot 8 = 48\ 072$   
 $4000 \cdot 7 = 28\ 000$        $6000 \cdot 8 = 48\ 000$   
 $5 \cdot 7 = 35$        $9 \cdot 8 = 72$

## 5. Rechne schriftlich:

$9357 \cdot 8$        $64880 \cdot 6$        $70468 \cdot 3$        $318 \cdot 9$   
74856      387300      211404      2862

## 6. Malnehmen und Teilen

$7 \cdot 600 = 4200$        $5400 : 6 = 900$        $900 \cdot 5 = 4500$   
 $81000 : 9 = 9000$        $4000 \cdot 3 = 12000$        $3000 : 5 = 600$

## 7. Rechne zu jeder Aufgabe zuerst einen Überschlag!

- a.  $298 \cdot 60$        $617 \cdot 453$   
Ü:  $300 \cdot 60 = 18\ 000$       Ü:  $600 \cdot 500 = 300\ 000$   
 $298 \cdot 60$        $617 \cdot 453$   
17 880      246800  
30850
- b.  $307 \cdot 34$   
Ü:  $300 \cdot 30 = 9\ 000$        $1851$   
 $307 \cdot 34$       279501  
9210  
1228  
10438

## 8. Fülle die Lücken!

4	3	7	9	.	6
	2	6	2	7	4

2	6	5	9	4	.	5
	1	3	2	9	7	0

## 9. Multipliziere schriftlich !

$4.708 \cdot 7 = 32.956$

$17.097 \cdot 5 = 85.485$

$15,49 \text{ €} \cdot 6 = 92,94 \text{ €}$

$39,99 \text{ €} \cdot 8 = 319,92 \text{ €}$

$\text{Überschlag: } 5000 \cdot 7 = 35.000$

$\text{Überschlag: } 20.000 \cdot 5 = 100.000$

$\text{Überschlag: } 15,-- \text{ €} \cdot 6 = 90,-- \text{ €}$

$\text{Überschlag: } 40,-- \text{ €} \cdot 8 = 320,-- \text{ €}$

## Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Arbeitsblatt 2

### 1. Führe folgende Divisionen durch! Erstelle zusätzlich eine Probe!

5	1	4	2	:	6	=	8	5	7										
4	8																		
	3	4																	
	3	0																	
		4	2							P	R	O	B	E					
		4	2																
			0							8	5	7	*	6					
										5	1	4	2						

2	7	8	6	:	7	=	3	9	8										
2	1																		
	6	8																	
	6	3																	
		5	6							P	R	O	B	E					
		5	6																
			0							3	9	8	*	7					
										2	7	8	6						

7	0	0	0	8	:	3	=	2	3	3	3	6							
6																			
	1	0																	
		9																	
	1	0																	
		9								P	R	O	B	E					
		1	0																
			9							2	3	3	3	6	*	3			
			1	8						7	0	0	0	8					
			1	8															
				0															

5	5	5	4	5	:	7	=	7	9	3	5								
4	9																		
	6	5																	
	6	3																	
		2	4																
		2	1							P	R	O	B	E					
			3	5															
			3	5						7	9	3	5	*	7				
				0						5	5	5	4	5					

## 2. Rechne schriftlich

$$\begin{array}{r} 5872 \cdot 8 \\ \hline 46976 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3916 \cdot 7 \\ \hline 27412 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1503 \cdot 5 \\ \hline 7515 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30703 \cdot 8 \\ \hline 245664 \end{array}$$

## 3. Das schaffst du auch im Kopf!

a)  $70 \cdot 80 = 5600$   
 $600 \cdot 9 = 5400$   
 $6 \cdot 700 = 4200$

b)  $7200 : 9 = 800$   
 $3000 : 60 = 50$   
 $630 : 70 = 9$

$400 \cdot 3 = 1200$   
 $30 \cdot 70 = 2100$   
 $8 \cdot 50 = 400$

$2000 : 50 = 40$   
 $900 : 300 = 3$   
 $490 : 7 = 70$

## 4. Jetzt wird es schwerer!

$$\begin{array}{r} 1094 \cdot 7 \\ \hline 7658 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3162 \cdot 3 \\ \hline 9486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1407 \cdot 8 \\ \hline 11256 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5681 \cdot 3 \\ \hline 17043 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 786 \cdot 8 \\ \hline 6288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2487 \cdot 4 \\ \hline 9948 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3658 \cdot 7 \\ \hline 25606 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8640 \cdot 6 \\ \hline 51840 \end{array}$$

## 5. Rechne aus!

$300 \cdot 70 = 21\ 000$   
 $4\ 800 : 600 = 8$   
 $56\ 000 : 8\ 000 = 7$   
 $400 \cdot 50 = 20\ 000$

$500 \cdot 90 = 45\ 000$   
 $42\ 000 : 7 = 6\ 000$   
 $40 \cdot 600 = 24\ 000$   
 $800 : 5 = 160$

## 6. Überschlage, multipliziere dann schriftlich!

a)  $27168 \cdot 4$   
Ü:  $30000 \cdot 4 = 120000$   
$$\begin{array}{r} 27168 \cdot 4 \\ \hline 108672 \end{array}$$

b)  $4075 \cdot 90$   
Ü:  $4000 \cdot 90 = 360000$   
$$\begin{array}{r} 4075 \cdot 90 \\ \hline 366750 \end{array}$$

c)  $7018 \cdot 56$   
Ü:  $7000 \cdot 60 = 420000$   
$$\begin{array}{r} 7018 \cdot 56 \\ \hline 35090 \\ \hline 42108 \\ \hline 393008 \end{array}$$

## 7. Dividiere, führe dann anschließend die Probe durch:

a)  $5238 : 6 = 873$

b)  $19057 : 19 = 1003$

c)  $28835 : 11 = 2621\ R4$

## *Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Arbeitsblatt 3*

1.) 
$$\begin{array}{r} 1984 \cdot 36 \\ \hline 59520 \\ \hline 11904 \\ \hline 71424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1410 \cdot 47 \\ \hline 56400 \\ \hline 9870 \\ \hline 66270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1436 \cdot 32 \\ \hline 43080 \\ \hline 2872 \\ \hline 45952 \end{array}$$

2.)

$7000 \cdot 43 = 280\ 000$ $7008 \cdot 43 = 401\ 344$	f	$600 \cdot 100 = 60\ 000$ $602 \cdot 98 = 58\ 996$	r
$300 \cdot 60 = 18\ 000$ $317 \cdot 57 = 18\ 069$	r	$9000 \cdot 70 = 630\ 000$ $9063 \cdot 73 = 531\ 599$	f
$5000 \cdot 30 = 150\ 000$ $4897 \cdot 29 = 102\ 013$	f	$3000 \cdot 60 = 180\ 000$ $2904 \cdot 61 = 277\ 144$	f

3.)

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 7\ 6 \cdot 7 \\ \hline 3\ 2\ 0\ 3\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 9 \cdot 5 \\ \hline 2\ 5\ 4\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 0\ 6 \cdot 7 \\ \hline 9\ 8\ 4\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 0\ 9 \cdot 3 \\ \hline 6\ 0\ 2\ 7 \end{array}$$

4.)

$$\begin{array}{r} 9536 \cdot 6 \\ = 57216 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8521 \cdot 6 \\ = 51126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20023 \cdot 4 \\ = 80092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36990 \cdot 26 \\ 739800 \\ + 221940 \\ \hline = 961740 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1593 \cdot 84 \\ 127440 \\ + 6372 \\ \hline = 133812 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7523 \cdot 73 \\ 526610 \\ + 22569 \\ \hline = 549179 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 523 \cdot 654 \\ 313800 \\ + 26150 \\ + 2092 \\ \hline = 342042 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 852 \cdot 302 \\ 255600 \\ + 0 \\ + 1704 \\ \hline = 257304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7051 \cdot 215 \\ 1410200 \\ + 70510 \\ + 35255 \\ \hline = 1515965 \end{array}$$

5.) Dividiere schriftlich!

$$9175 : 5 = 1835$$

$$\begin{array}{r} \underline{5} \\ 41 \\ \underline{40} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$27116 : 4 = 6779$$

$$\begin{array}{r} \underline{24} \\ 31 \\ \underline{28} \\ 31 \\ \underline{28} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$41712 : 6 = 6952$$

$$\begin{array}{r} \underline{36} \\ 57 \\ \underline{54} \\ 31 \\ \underline{30} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$124356 : 3 = 41452$$

$$\begin{array}{r} \underline{12} \\ 04 \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 06 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$8421655 : 4 = 2105413$$

$$\begin{array}{r} \underline{8} \\ 04 \\ \underline{4} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 21 \\ \underline{20} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 05 \\ \underline{4} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array} \quad \text{Rest:3}$$

$$7522012 : 5 = 1504402$$

$$\begin{array}{r} \underline{5} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 01 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{10} \\ 2 \end{array} \quad \text{Rest : 2}$$

### 5. Um welche Vielfachen handelst es sich hier? Fülle die Leerstellen aus!

12; 24; 36; 48; 60; 72

7; 14; 21; 28; 35; 42

9; 18; 27; 36; 45; 54

### 6. Bestimme die Vielfachen von 7 und 9 bis zur jeweiligen letzten gegebenen Zahl!

7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; 56; 63; 70, 77; 84; 91; 98

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108

## *Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Arbeitsblatt 4*

### 1. Schreibe die Vielfachen von 4 und 8 bis 56 auf!

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56

8, 16, 24, 32, 40, 48

### 2. Wie lauten die Teiler von:

35: 1, 5, 7, 35

70: 1, 2, 5, 7, 10, 35, 70

19: 1, 19

24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

### 3. Ergänze!

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn die letzte Ziffer eine Gerade Ziffer ist.

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn die letzte Ziffer eine Fünf oder eine Null ist.

### 4. Welche der folgenden Zahlen sind ohne Rest durch 2 teilbar?

524; 332; 150

450; 755; 555

## 5. Welche der folgenden Zahlen sind ohne Rest durch 5 teilbar?

450 ; 755 ; 873 ; 271 ; 555

## 6. Hier ist eine Primzahl versteckt. Welche ist es?

895 : 5    60 220 : 2 und : 10    216 621 : 9 und : 3    2403 : 9 und : 3

5011 = Primzahl    117 711 : 9 und 3    5061 : 3    1717 : 17

**Begründung zur Primzahl:** Weil die Zahl nicht durch 2,3,4,5,6,7,8,9,10 geteilt werden kann.  
Eine Primzahl ist eine Zahl die nur durch 1 und sich selbst teilbar ist.

## 7. Zahl gesucht!

a) Die Zahl heißt: 359 178

**Begründe:** Weil die Quersumme (QS) durch 3 teilbar ist, somit ist auch die Zahl durch 3 teilbar.

b) Die Zahl heißt: 500 004

**Begründe:** Weil die beiden letzten Ziffern durch 4 teilbar sind, somit ist auch die Zahl durch 4 teilbar.

c) Die Zahl heißt: 56 529

**Begründe:** Weil die Quersumme (QS) durch 9 teilbar ist, somit ist auch die Zahl durch 9 teilbar.