

1. Erkläre mit deinen Worten, was eine Primzahl ist und gib vier Primzahlen an:

2. Überprüfe bei folgenden Zahlen ihre Teilbarkeit. Gib mit einer Begründung an, ob die Zahl teilbar ist oder nicht:

Ist 2346714 durch 4 teilbar? _____

Ist 3469204 durch 2 teilbar? _____

Ist 67502545 durch 5 teilbar? _____

Ist 536427 durch 9 teilbar? _____

Ist 432576 durch 6 teilbar? _____

Ist 234617 durch 3 teilbar? _____



3. Gib alle dir bekannten Teiler an:

20 hat die Teiler _____

100 hat die Teiler _____

32 hat die Teiler _____

144 hat die Teiler _____

53 hat die Teiler _____

4. Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 23 \square \cdot 4 \\ \hline \square \square 4 \end{array}$$



Schriftliche Rechenverfahren- Besondere Zahlen 4. Klasse

1. Erkläre mit deinen Worten, was eine Primzahl ist und gib vier Primzahlen an:

Eine Primzahl ist eine Zahl, die nur durch sich selbst und durch 1 teilbar ist.

Vier Primzahlen: 3, 7, 11, 19

2. Überprüfe bei folgenden Zahlen ihre Teilbarkeit. Gib mit einer Begründung an, ob die Zahl teilbar ist oder nicht:

Ist 2346714 durch 4 teilbar? **Nein**, sie ist nicht durch 4 teilbar, da die letzten beiden Ziffern nicht durch 4 teilbar sind

Ist 3469204 durch 2 teilbar? **Ja**, da die letzte Stelle durch 2 teilbar ist.

Ist 67502545 durch 5 teilbar? **Ja**, weil die letzte Ziffer eine 5 ist.

Ist 536427 durch 9 teilbar? **Ja**, da die Quersumme auch durch 9 teilbar ist

Ist 432576 durch 6 teilbar? **Ja**, denn die Quersumme ist durch 3 teilbar.

Ist 234617 durch 3 teilbar? **Sie ist nicht durch 3 teilbar**, da die Quersumme auch nicht durch 3 teilbar ist.

3. Gib alle dir bekannten Teiler an:

20 hat die Teiler 1, 2, 4, 5, 10, 20

100 hat die Teiler 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

32 hat die Teiler 1, 2, 4, 8, 16, 32

144 hat die Teiler 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 48, 72, 144

53 hat die Teiler 1, 53

4. Ergänze die fehlenden Ziffern. $231 \cdot 4$

 9 2 4

4. Rechne schriftlich.

$7386 + 809$

$6482 + 13728$

$25179 + 2057 + 912$

	7	3	8	6		6	4	8	2		2	5	1	7	9			
+		8	0	9		+	1	3	7	2	8		+		2	0	5	7
	8	1	9	5		2	0	2	1	0		+		9	1	2		
												2	8	1	4	8		

$3087 - 690$

$35000 - 7612$

$12654 - 4092$

	3	0	8	7		3	5	0	0	0		1	2	6	5	4		
-		6	9	0		-		7	6	1	2		-		4	0	9	2
	2	3	9	7		2	7	3	8	8			8	5	6	2		

$529 \cdot 5$

$634 \cdot 70$

$2018 \cdot 93$

	5	2	9	·	5		6	3	4	·	7	0		2	0	1	8	·	9	3	
	2	6	4	5						0	0	0					6	0	5	4	
							4	4	3	8					1	8	1	6	2		
							4	4	3	8	0				1	8	7	6	7	4	

$7614 : 9$

$32096 : 8$

	7	6	1	4	:	9	=	8	4	6		3	2	0	9	6	:	8	=	4	0	1	2		
-	7	2										-	3	2											
		4	1										0	0											
-		3	6									-		0											
			5	4										0	9										
-			5	4								-		8											
				0											1	6									
															-	1	6								
																0									