



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 8 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $1424 : 8 = 178 \rightarrow 1424$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 1424$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

Zahl 1: 45517

Zahl 2: 53678

Zahl 3: 44424

Zahl 4: 73684

Zahl 5: 74993

Zahl 6: 5664

Zahl 7: 39384

Zahl 8: 75074

Zahl 9: 59415

Zahl 10: 95903

Zahl 11: 55808

Zahl 12: 39919

Zahl 13: 20441

Zahl 14: 11924

Zahl 15: 90600

Zahl 16: 27000

Zahl 17: 29227

Zahl 18: 84760

Zahl 19: 91168

Zahl 20: 45599



Lösungen

Zahl 1	45517	die letzten 3 Stellen	$517 : 8 = 64,63$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 45517)$
Zahl 2	53678	die letzten 3 Stellen	$678 : 8 = 84,75$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 53678)$
Zahl 3	44424	die letzten 3 Stellen	$424 : 8 = 53$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 44424)$
Zahl 4	73684	die letzten 3 Stellen	$684 : 8 = 85,5$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 73684)$
Zahl 5	74993	die letzten 3 Stellen	$993 : 8 = 124,13$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 74993)$
Zahl 6	5664	die letzten 3 Stellen	$664 : 8 = 83$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 5664)$
Zahl 7	39384	die letzten 3 Stellen	$384 : 8 = 48$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 39384)$
Zahl 8	75074	die letzten 3 Stellen	$074 : 8 = 9,25$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 75074)$
Zahl 9	59415	die letzten 3 Stellen	$415 : 8 = 51,88$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 59415)$
Zahl 10	95903	die letzten 3 Stellen	$903 : 8 = 112,88$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 95903)$
Zahl 11	55808	die letzten 3 Stellen	$808 : 8 = 101$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 55808)$
Zahl 12	39919	die letzten 3 Stellen	$919 : 8 = 114,88$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 39919)$
Zahl 13	20441	die letzten 3 Stellen	$441 : 8 = 55,13$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 20441)$
Zahl 14	11924	die letzten 3 Stellen	$924 : 8 = 115,5$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 11924)$
Zahl 15	90600	die letzten 3 Stellen	$600 : 8 = 75$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 90600)$
Zahl 16	27000	die letzten 3 Stellen	$000 : 8 = 0$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 27000)$
Zahl 17	29227	die letzten 3 Stellen	$227 : 8 = 28,38$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 29227)$
Zahl 18	84760	die letzten 3 Stellen	$760 : 8 = 95$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 84760)$
Zahl 19	91168	die letzten 3 Stellen	$168 : 8 = 21$	durch 8 teilbar	$(8 \mid 91168)$
Zahl 20	45599	die letzten 3 Stellen	$599 : 8 = 74,88$	nicht durch 8 teilbar	$(8 \nmid 45599)$