



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3588 : 12 = 299 \rightarrow 3588$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3588$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 714615

Zahl 2: 527532

Zahl 3: 1019520

Zahl 4: 240864

Zahl 5: 700029

Zahl 6: 375228

Zahl 7: 1020789

Zahl 8: 1007304

Zahl 9: 234146

Zahl 10: 44297

Zahl 11: 221436

Zahl 12: 1054229

Zahl 13: 590293

Zahl 14: 755997

Zahl 15: 314963

Zahl 16: 424440

Zahl 17: 334920

Zahl 18: 1104876

Zahl 19: 43835

Zahl 20: 863640



Lösungen

Zahl 1. 714615

Quersumme $7 + 1 + 4 + 6 + 1 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 714615)$

Zahl 2. 527532

Quersumme $5 + 2 + 7 + 5 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 527532)$

Zahl 3. 1019520

Quersumme $1 + 0 + 1 + 9 + 5 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1019520)$

Zahl 4. 240864

Quersumme $2 + 4 + 0 + 8 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 240864)$

Zahl 5. 700029

Quersumme $7 + 0 + 0 + 0 + 2 + 9 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 700029)$

Zahl 6. 375228

Quersumme $3 + 7 + 5 + 2 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 375228)$

Zahl 7. 1020789

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 7 + 8 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1020789)$

Zahl 8. 1007304

Quersumme $1 + 0 + 0 + 7 + 3 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1007304)$

Zahl 9. 234146

Quersumme $2 + 3 + 4 + 1 + 4 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 234146)$

Zahl 10. 44297

Quersumme $4 + 4 + 2 + 9 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 44297)$



Zahl 11. 221436

Quersumme $2 + 2 + 1 + 4 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 221436)

Zahl 12. 1054229

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 2 + 2 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1054229)

Zahl 13. 590293

Quersumme $5 + 9 + 0 + 2 + 9 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 590293)

Zahl 14. 755997

Quersumme $7 + 5 + 5 + 9 + 9 + 7 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 755997)

Zahl 15. 314963

Quersumme $3 + 1 + 4 + 9 + 6 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 314963)

Zahl 16. 424440

Quersumme $4 + 2 + 4 + 4 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 424440)

Zahl 17. 334920

Quersumme $3 + 3 + 4 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 334920)

Zahl 18. 1104876

Quersumme $1 + 1 + 0 + 4 + 8 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1104876)

Zahl 19. 43835

Quersumme $4 + 3 + 8 + 3 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 43835)

Zahl 20. 863640

Quersumme $8 + 6 + 3 + 6 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 863640)