



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

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

Zum Beispiel: $7848 : 12 = 654 \rightarrow 7848$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7848$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 511016

Zahl 2: 635016

Zahl 3: 327547

Zahl 4: 515208

Zahl 5: 1079124

Zahl 6: 552497

Zahl 7: 124704

Zahl 8: 656667

Zahl 9: 707498

Zahl 10: 382992

Zahl 11: 216420

Zahl 12: 505989

Zahl 13: 352055

Zahl 14: 14688

Zahl 15: 374316

Zahl 16: 942557

Zahl 17: 556908

Zahl 18: 455411

Zahl 19: 818235

Zahl 20: 998160



Lösungen

Zahl 1. 511016

Quersumme $5 + 1 + 1 + 0 + 1 + 6 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 511016)$

Zahl 2. 635016

Quersumme $6 + 3 + 5 + 0 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 635016)$

Zahl 3. 327547

Quersumme $3 + 2 + 7 + 5 + 4 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 327547)$

Zahl 4. 515208

Quersumme $5 + 1 + 5 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 515208)$

Zahl 5. 1079124

Quersumme $1 + 0 + 7 + 9 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1079124)$

Zahl 6. 552497

Quersumme $5 + 5 + 2 + 4 + 9 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 552497)$

Zahl 7. 124704

Quersumme $1 + 2 + 4 + 7 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 124704)$

Zahl 8. 656667

Quersumme $6 + 5 + 6 + 6 + 6 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 656667)$

Zahl 9. 707498

Quersumme $7 + 0 + 7 + 4 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 707498)$

Zahl 10. 382992

Quersumme $3 + 8 + 2 + 9 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 382992)$



Zahl 11. 216420

Quersumme $2 + 1 + 6 + 4 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 216420)

Zahl 12. 505989

Quersumme $5 + 0 + 5 + 9 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 505989)

Zahl 13. 352055

Quersumme $3 + 5 + 2 + 0 + 5 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 352055)

Zahl 14. 14688

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 14688)

Zahl 15. 374316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 374316)

Zahl 16. 942557

Quersumme $9 + 4 + 2 + 5 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 942557)

Zahl 17. 556908

Quersumme $5 + 5 + 6 + 9 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 556908)

Zahl 18. 455411

Quersumme $4 + 5 + 5 + 4 + 1 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 455411)

Zahl 19. 818235

Quersumme $8 + 1 + 8 + 2 + 3 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 818235)

Zahl 20. 998160

Quersumme $9 + 9 + 8 + 1 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 998160)