



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

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

Zum Beispiel: $10704 : 12 = 892 \rightarrow 10704$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10704$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 297198

Zahl 2: 191290

Zahl 3: 420904

Zahl 4: 1009393

Zahl 5: 992304

Zahl 6: 86064

Zahl 7: 873144

Zahl 8: 752160

Zahl 9: 995412

Zahl 10: 1013016

Zahl 11: 598440

Zahl 12: 8217

Zahl 13: 906609

Zahl 14: 943426

Zahl 15: 741576

Zahl 16: 166408

Zahl 17: 603336

Zahl 18: 1020525

Zahl 19: 1031928

Zahl 20: 359280



Lösungen

Zahl 1. 297198

Quersumme $2 + 9 + 7 + 1 + 9 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 297198)

Zahl 2. 191290

Quersumme $1 + 9 + 1 + 2 + 9 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 191290)

Zahl 3. 420904

Quersumme $4 + 2 + 0 + 9 + 0 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 420904)

Zahl 4. 1009393

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 3 + 9 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1009393)

Zahl 5. 992304

Quersumme $9 + 9 + 2 + 3 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 992304)

Zahl 6. 86064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 86064)

Zahl 7. 873144

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 873144)

Zahl 8. 752160

Quersumme $7 + 5 + 2 + 1 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 752160)

Zahl 9. 995412

Quersumme $9 + 9 + 5 + 4 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 995412)

Zahl 10. 1013016

Quersumme $1 + 0 + 1 + 3 + 0 + 1 + 6 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 1013016)



Zahl 11. 598440

Quersumme $5 + 9 + 8 + 4 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 598440)

Zahl 12. 8217

Quersumme $8 + 2 + 1 + 7 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 8217)

Zahl 13. 906609

Quersumme $9 + 0 + 6 + 6 + 0 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 906609)

Zahl 14. 943426

Quersumme $9 + 4 + 3 + 4 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 943426)

Zahl 15. 741576

Quersumme $7 + 4 + 1 + 5 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 741576)

Zahl 16. 166408

Quersumme $1 + 6 + 6 + 4 + 0 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 † 166408)

Zahl 17. 603336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 603336)

Zahl 18. 1020525

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1020525)

Zahl 19. 1031928

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1031928)

Zahl 20. 359280

Quersumme $3 + 5 + 9 + 2 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 359280)