



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

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

Zum Beispiel: $3792 : 12 = 316 \rightarrow 3792$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3792$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 42625

Zahl 2: 769536

Zahl 3: 614640

Zahl 4: 673024

Zahl 5: 185904

Zahl 6: 92862

Zahl 7: 991320

Zahl 8: 1087536

Zahl 9: 945032

Zahl 10: 210441

Zahl 11: 473760

Zahl 12: 606156

Zahl 13: 399048

Zahl 14: 1181376

Zahl 15: 509135

Zahl 16: 762432

Zahl 17: 9185

Zahl 18: 1119180

Zahl 19: 1103268

Zahl 20: 800899



Lösungen

Zahl 1. 42625

Quersumme $4 + 2 + 6 + 2 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 42625)$

Zahl 2. 769536

Quersumme $7 + 6 + 9 + 5 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 769536)$

Zahl 3. 614640

Quersumme $6 + 1 + 4 + 6 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 614640)$

Zahl 4. 673024

Quersumme $6 + 7 + 3 + 0 + 2 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 673024)$

Zahl 5. 185904

Quersumme $1 + 8 + 5 + 9 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 185904)$

Zahl 6. 92862

Quersumme $9 + 2 + 8 + 6 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 92862)$

Zahl 7. 991320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 991320)$

Zahl 8. 1087536

Quersumme $1 + 0 + 8 + 7 + 5 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1087536)$

Zahl 9. 945032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 945032)$

Zahl 10. 210441

Quersumme $2 + 1 + 0 + 4 + 4 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 210441)$



Zahl 11. 473760

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 473760)

Zahl 12. 606156

Quersumme $6 + 0 + 6 + 1 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 606156)

Zahl 13. 399048

Quersumme $3 + 9 + 9 + 0 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 399048)

Zahl 14. 1181376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1181376)

Zahl 15. 509135

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

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 509135)

Zahl 16. 762432

Quersumme $7 + 6 + 2 + 4 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 762432)

Zahl 17. 9185

Quersumme $9 + 1 + 8 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 9185)

Zahl 18. 1119180

Quersumme $1 + 1 + 1 + 9 + 1 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1119180)

Zahl 19. 1103268

Quersumme $1 + 1 + 0 + 3 + 2 + 6 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1103268)

Zahl 20. 800899

Quersumme $8 + 0 + 0 + 8 + 9 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 800899)