



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

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

Zum Beispiel: $8988 : 12 = 749 \rightarrow 8988$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8988$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1092360

Zahl 2: 910558

Zahl 3: 249942

Zahl 4: 971232

Zahl 5: 1098163

Zahl 6: 976800

Zahl 7: 465069

Zahl 8: 890568

Zahl 9: 186756

Zahl 10: 816728

Zahl 11: 51684

Zahl 12: 178812

Zahl 13: 111903

Zahl 14: 154363

Zahl 15: 654156

Zahl 16: 746339

Zahl 17: 152028

Zahl 18: 683793

Zahl 19: 1046088

Zahl 20: 1085736



Lösungen

Zahl 1. 1092360

Quersumme $1 + 0 + 9 + 2 + 3 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1092360)

Zahl 2. 910558

Quersumme $9 + 1 + 0 + 5 + 5 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 910558)

Zahl 3. 249942

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

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 249942)

Zahl 4. 971232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 971232)

Zahl 5. 1098163

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 1 + 6 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1098163)

Zahl 6. 976800

Quersumme $9 + 7 + 6 + 8 + 0 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 976800)

Zahl 7. 465069

Quersumme $4 + 6 + 5 + 0 + 6 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 465069)

Zahl 8. 890568

Quersumme $8 + 9 + 0 + 5 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 890568)

Zahl 9. 186756

Quersumme $1 + 8 + 6 + 7 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 186756)

Zahl 10. 816728

Quersumme $8 + 1 + 6 + 7 + 2 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 † 816728)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 51684

Quersumme $5 + 1 + 6 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$ durch 12 teilbar (12 | 51684)

Zahl 12. 178812

Quersumme $1 + 7 + 8 + 8 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$ durch 12 teilbar (12 | 178812)

Zahl 13. 111903

Quersumme $1 + 1 + 1 + 9 + 0 + 3 = 15 : 3 = 5$
die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 111903)

Zahl 14. 154363

Quersumme $1 + 5 + 4 + 3 + 6 + 3 = 22 : 3 = 7,33$
die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 154363)

Zahl 15. 654156

Quersumme $6 + 5 + 4 + 1 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$ durch 12 teilbar (12 | 654156)

Zahl 16. 746339

Quersumme $7 + 4 + 6 + 3 + 3 + 9 = 32 : 3 = 10,67$
die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 746339)

Zahl 17. 152028

Quersumme $1 + 5 + 2 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$ durch 12 teilbar (12 | 152028)

Zahl 18. 683793

Quersumme $6 + 8 + 3 + 7 + 9 + 3 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 683793)

Zahl 19. 1046088

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 0 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar (12 | 1046088)

Zahl 20. 1085736

Quersumme $1 + 0 + 8 + 5 + 7 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar (12 | 1085736)