



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

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

Zum Beispiel: $2244 : 12 = 187 \rightarrow 2244$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2244$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 752070

Zahl 2: 560175

Zahl 3: 461153

Zahl 4: 584604

Zahl 5: 794563

Zahl 6: 65148

Zahl 7: 716628

Zahl 8: 665208

Zahl 9: 689898

Zahl 10: 981596

Zahl 11: 1071598

Zahl 12: 1089036

Zahl 13: 565476

Zahl 14: 1020932

Zahl 15: 455316

Zahl 16: 152508

Zahl 17: 612336

Zahl 18: 1007484

Zahl 19: 659945

Zahl 20: 411048



Lösungen

Zahl 1. 752070

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

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 752070)

Zahl 2. 560175

Quersumme $5 + 6 + 0 + 1 + 7 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 560175)

Zahl 3. 461153

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

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 461153)

Zahl 4. 584604

Quersumme $5 + 8 + 4 + 6 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 584604)

Zahl 5. 794563

Quersumme $7 + 9 + 4 + 5 + 6 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 794563)

Zahl 6. 65148

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 65148)

Zahl 7. 716628

Quersumme $7 + 1 + 6 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 716628)

Zahl 8. 665208

Quersumme $6 + 6 + 5 + 2 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 665208)

Zahl 9. 689898

Quersumme $6 + 8 + 9 + 8 + 9 + 8 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 689898)

Zahl 10. 981596

Quersumme $9 + 8 + 1 + 5 + 9 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 981596)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 1071598

Quersumme $1 + 0 + 7 + 1 + 5 + 9 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$ nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1071598)

Zahl 12. 1089036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar (12 \mid 1089036)

Zahl 13. 565476

Quersumme $5 + 6 + 5 + 4 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$ durch 12 teilbar (12 \mid 565476)

Zahl 14. 1020932

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 9 + 3 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$ nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1020932)

Zahl 15. 455316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$ durch 12 teilbar (12 \mid 455316)

Zahl 16. 152508

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$ durch 12 teilbar (12 \mid 152508)

Zahl 17. 612336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar (12 \mid 612336)

Zahl 18. 1007484

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$ durch 12 teilbar (12 \mid 1007484)

Zahl 19. 659945

Quersumme $6 + 5 + 9 + 9 + 4 + 5 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$ nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 659945)

Zahl 20. 411048

Quersumme $4 + 1 + 1 + 0 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$ durch 12 teilbar (12 \mid 411048)