



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

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

Zum Beispiel: $8928 : 12 = 744 \rightarrow 8928$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8928$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 824052

Zahl 2: 205188

Zahl 3: 1154664

Zahl 4: 1122504

Zahl 5: 133034

Zahl 6: 288528

Zahl 7: 6237

Zahl 8: 880044

Zahl 9: 585497

Zahl 10: 738353

Zahl 11: 947859

Zahl 12: 735339

Zahl 13: 605957

Zahl 14: 640944

Zahl 15: 862356

Zahl 16: 309276

Zahl 17: 810552

Zahl 18: 906732

Zahl 19: 343541

Zahl 20: 66462



Lösungen

Zahl 1. 824052

Quersumme $8 + 2 + 4 + 0 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 824052)

Zahl 2. 205188

Quersumme $2 + 0 + 5 + 1 + 8 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 205188)

Zahl 3. 1154664

Quersumme $1 + 1 + 5 + 4 + 6 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1154664)

Zahl 4. 1122504

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1122504)

Zahl 5. 133034

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 133034)

Zahl 6. 288528

Quersumme $2 + 8 + 8 + 5 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 288528)

Zahl 7. 6237

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 6237)

Zahl 8. 880044

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 880044)

Zahl 9. 585497

Quersumme $5 + 8 + 5 + 4 + 9 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 585497)

Zahl 10. 738353

Quersumme $7 + 3 + 8 + 3 + 5 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 738353)



Zahl 11. 947859

Quersumme $9 + 4 + 7 + 8 + 5 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 947859)$

Zahl 12. 735339

Quersumme $7 + 3 + 5 + 3 + 3 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 735339)$

Zahl 13. 605957

Quersumme $6 + 0 + 5 + 9 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 605957)$

Zahl 14. 640944

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 640944)$

Zahl 15. 862356

Quersumme $8 + 6 + 2 + 3 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 862356)$

Zahl 16. 309276

Quersumme $3 + 0 + 9 + 2 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 309276)$

Zahl 17. 810552

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 810552)$

Zahl 18. 906732

Quersumme $9 + 0 + 6 + 7 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 906732)$

Zahl 19. 343541

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

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 343541)$

Zahl 20. 66462

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 66462)$