



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

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

Zum Beispiel: $4032 : 12 = 336 \rightarrow 4032$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4032$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 802392

Zahl 2: 29645

Zahl 3: 838464

Zahl 4: 338140

Zahl 5: 234096

Zahl 6: 586248

Zahl 7: 767899

Zahl 8: 637615

Zahl 9: 946320

Zahl 10: 601512

Zahl 11: 1010328

Zahl 12: 874313

Zahl 13: 1000932

Zahl 14: 495187

Zahl 15: 645852

Zahl 16: 864446

Zahl 17: 985952

Zahl 18: 931908

Zahl 19: 1086252

Zahl 20: 1156788



Lösungen

Zahl 1. 802392

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 802392)

Zahl 2. 29645

Quersumme $2 + 9 + 6 + 4 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 29645)

Zahl 3. 838464

Quersumme $8 + 3 + 8 + 4 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 838464)

Zahl 4. 338140

Quersumme $3 + 3 + 8 + 1 + 4 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 338140)

Zahl 5. 234096

Quersumme $2 + 3 + 4 + 0 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 234096)

Zahl 6. 586248

Quersumme $5 + 8 + 6 + 2 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 586248)

Zahl 7. 767899

Quersumme $7 + 6 + 7 + 8 + 9 + 9 = 46 : 3 = 15,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 767899)

Zahl 8. 637615

Quersumme $6 + 3 + 7 + 6 + 1 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 637615)

Zahl 9. 946320

Quersumme $9 + 4 + 6 + 3 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 946320)

Zahl 10. 601512

Quersumme $6 + 0 + 1 + 5 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 601512)



Zahl 11. 1010328

Quersumme $1 + 0 + 1 + 0 + 3 + 2 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1010328)

Zahl 12. 874313

Quersumme $8 + 7 + 4 + 3 + 1 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 874313)

Zahl 13. 1000932

Quersumme $1 + 0 + 0 + 0 + 9 + 3 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1000932)

Zahl 14. 495187

Quersumme $4 + 9 + 5 + 1 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 495187)

Zahl 15. 645852

Quersumme $6 + 4 + 5 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 645852)

Zahl 16. 864446

Quersumme $8 + 6 + 4 + 4 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 864446)

Zahl 17. 985952

Quersumme $9 + 8 + 5 + 9 + 5 + 2 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 985952)

Zahl 18. 931908

Quersumme $9 + 3 + 1 + 9 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 931908)

Zahl 19. 1086252

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 2 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1086252)

Zahl 20. 1156788

Quersumme $1 + 1 + 5 + 6 + 7 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1156788)