



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

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

Zum Beispiel: $1452 : 12 = 121 \rightarrow 1452$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1452$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 159962

Zahl 2: 821676

Zahl 3: 817971

Zahl 4: 1193448

Zahl 5: 578754

Zahl 6: 292224

Zahl 7: 338943

Zahl 8: 1017000

Zahl 9: 743589

Zahl 10: 804188

Zahl 11: 844176

Zahl 12: 140652

Zahl 13: 773532

Zahl 14: 518352

Zahl 15: 629316

Zahl 16: 645161

Zahl 17: 500496

Zahl 18: 219461

Zahl 19: 811602

Zahl 20: 175428



Lösungen

Zahl 1. 159962

Quersumme $1 + 5 + 9 + 9 + 6 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 159962)

Zahl 2. 821676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 821676)

Zahl 3. 817971

Quersumme $8 + 1 + 7 + 9 + 7 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 817971)

Zahl 4. 1193448

Quersumme $1 + 1 + 9 + 3 + 4 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 1193448)

Zahl 5. 578754

Quersumme $5 + 7 + 8 + 7 + 5 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 578754)

Zahl 6. 292224

Quersumme $2 + 9 + 2 + 2 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 292224)

Zahl 7. 338943

Quersumme $3 + 3 + 8 + 9 + 4 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 338943)

Zahl 8. 1017000

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 1017000)

Zahl 9. 743589

Quersumme $7 + 4 + 3 + 5 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 743589)

Zahl 10. 804188

Quersumme $8 + 0 + 4 + 1 + 8 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 804188)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 844176

Quersumme $8 + 4 + 4 + 1 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 844176)

Zahl 12. 140652

Quersumme $1 + 4 + 0 + 6 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 140652)

Zahl 13. 773532

Quersumme $7 + 7 + 3 + 5 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 773532)

Zahl 14. 518352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 518352)

Zahl 15. 629316

Quersumme $6 + 2 + 9 + 3 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 629316)

Zahl 16. 645161

Quersumme $6 + 4 + 5 + 1 + 6 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 645161)

Zahl 17. 500496

Quersumme $5 + 0 + 0 + 4 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 500496)

Zahl 18. 219461

Quersumme $2 + 1 + 9 + 4 + 6 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 219461)

Zahl 19. 811602

Quersumme $8 + 1 + 1 + 6 + 0 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 811602)

Zahl 20. 175428

Quersumme $1 + 7 + 5 + 4 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 175428)