



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

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

Zum Beispiel: $7092 : 12 = 591 \rightarrow 7092$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7092$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 292116

Zahl 2: 245172

Zahl 3: 423962

Zahl 4: 636713

Zahl 5: 1021867

Zahl 6: 868836

Zahl 7: 1128396

Zahl 8: 997458

Zahl 9: 467760

Zahl 10: 243507

Zahl 11: 384888

Zahl 12: 551892

Zahl 13: 1080860

Zahl 14: 579600

Zahl 15: 809688

Zahl 16: 398541

Zahl 17: 190488

Zahl 18: 593244

Zahl 19: 224328

Zahl 20: 577181



Lösungen

Zahl 1. 292116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 292116)

Zahl 2. 245172

Quersumme $2 + 4 + 5 + 1 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 245172)

Zahl 3. 423962

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 423962)

Zahl 4. 636713

Quersumme $6 + 3 + 6 + 7 + 1 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 636713)

Zahl 5. 1021867

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 8 + 6 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1021867)

Zahl 6. 868836

Quersumme $8 + 6 + 8 + 8 + 3 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 868836)

Zahl 7. 1128396

Quersumme $1 + 1 + 2 + 8 + 3 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1128396)

Zahl 8. 997458

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

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 997458)

Zahl 9. 467760

Quersumme $4 + 6 + 7 + 7 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 467760)

Zahl 10. 243507

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

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 243507)



Zahl 11. 384888

Quersumme $3 + 8 + 4 + 8 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 384888)

Zahl 12. 551892

Quersumme $5 + 5 + 1 + 8 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 551892)

Zahl 13. 1080860

Quersumme $1 + 0 + 8 + 0 + 8 + 6 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1080860)

Zahl 14. 579600

Quersumme $5 + 7 + 9 + 6 + 0 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 579600)

Zahl 15. 809688

Quersumme $8 + 0 + 9 + 6 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 809688)

Zahl 16. 398541

Quersumme $3 + 9 + 8 + 5 + 4 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 398541)

Zahl 17. 190488

Quersumme $1 + 9 + 0 + 4 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 190488)

Zahl 18. 593244

Quersumme $5 + 9 + 3 + 2 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 593244)

Zahl 19. 224328

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 224328)

Zahl 20. 577181

Quersumme $5 + 7 + 7 + 1 + 8 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 577181)