



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

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

Zum Beispiel: $11004 : 12 = 917 \rightarrow 11004$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11004$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 284508

Zahl 2: 105348

Zahl 3: 1100196

Zahl 4: 804408

Zahl 5: 644226

Zahl 6: 202323

Zahl 7: 130020

Zahl 8: 682908

Zahl 9: 661529

Zahl 10: 1020085

Zahl 11: 337062

Zahl 12: 164832

Zahl 13: 1188216

Zahl 14: 542740

Zahl 15: 340956

Zahl 16: 885516

Zahl 17: 462121

Zahl 18: 714924

Zahl 19: 546564

Zahl 20: 167915



Lösungen

Zahl 1. 284508

Quersumme $2 + 8 + 4 + 5 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 284508)

Zahl 2. 105348

Quersumme $1 + 0 + 5 + 3 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 105348)

Zahl 3. 1100196

Quersumme $1 + 1 + 0 + 0 + 1 + 9 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1100196)

Zahl 4. 804408

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 804408)

Zahl 5. 644226

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

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 644226)

Zahl 6. 202323

Quersumme $2 + 0 + 2 + 3 + 2 + 3 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 202323)

Zahl 7. 130020

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 130020)

Zahl 8. 682908

Quersumme $6 + 8 + 2 + 9 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 682908)

Zahl 9. 661529

Quersumme $6 + 6 + 1 + 5 + 2 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 661529)

Zahl 10. 1020085

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 0 + 8 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1020085)



Zahl 11. 337062

Quersumme $3 + 3 + 7 + 0 + 6 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 337062)$

Zahl 12. 164832

Quersumme $1 + 6 + 4 + 8 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 164832)$

Zahl 13. 1188216

Quersumme $1 + 1 + 8 + 8 + 2 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1188216)$

Zahl 14. 542740

Quersumme $5 + 4 + 2 + 7 + 4 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 542740)$

Zahl 15. 340956

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 340956)$

Zahl 16. 885516

Quersumme $8 + 8 + 5 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 885516)$

Zahl 17. 462121

Quersumme $4 + 6 + 2 + 1 + 2 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 462121)$

Zahl 18. 714924

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 714924)$

Zahl 19. 546564

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 546564)$

Zahl 20. 167915

Quersumme $1 + 6 + 7 + 9 + 1 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 167915)$