



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

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

Zum Beispiel: $3708 : 12 = 309 \rightarrow 3708$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3708$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 36553

Zahl 2: 53508

Zahl 3: 3454

Zahl 4: 160204

Zahl 5: 902448

Zahl 6: 1018248

Zahl 7: 75020

Zahl 8: 332208

Zahl 9: 672188

Zahl 10: 847979

Zahl 11: 627996

Zahl 12: 948360

Zahl 13: 260616

Zahl 14: 120060

Zahl 15: 648264

Zahl 16: 283646

Zahl 17: 551056

Zahl 18: 52116

Zahl 19: 425469

Zahl 20: 272940



Lösungen

Zahl 1. 36553

Quersumme $3 + 6 + 5 + 5 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 36553)$

Zahl 2. 53508

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 53508)$

Zahl 3. 3454

Quersumme $3 + 4 + 5 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 3454)$

Zahl 4. 160204

Quersumme $1 + 6 + 0 + 2 + 0 + 4 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 160204)$

Zahl 5. 902448

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 902448)$

Zahl 6. 1018248

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 2 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1018248)$

Zahl 7. 75020

Quersumme $7 + 5 + 0 + 2 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 75020)$

Zahl 8. 332208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 332208)$

Zahl 9. 672188

Quersumme $6 + 7 + 2 + 1 + 8 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 672188)$

Zahl 10. 847979

Quersumme $8 + 4 + 7 + 9 + 7 + 9 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 847979)$



Zahl 11. 627996

Quersumme $6 + 2 + 7 + 9 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 627996)

Zahl 12. 948360

Quersumme $9 + 4 + 8 + 3 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 948360)

Zahl 13. 260616

Quersumme $2 + 6 + 0 + 6 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 260616)

Zahl 14. 120060

Quersumme $1 + 2 + 0 + 0 + 6 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 120060)

Zahl 15. 648264

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 648264)

Zahl 16. 283646

Quersumme $2 + 8 + 3 + 6 + 4 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 283646)

Zahl 17. 551056

Quersumme $5 + 5 + 1 + 0 + 5 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 551056)

Zahl 18. 52116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 52116)

Zahl 19. 425469

Quersumme $4 + 2 + 5 + 4 + 6 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 425469)

Zahl 20. 272940

Quersumme $2 + 7 + 2 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 272940)