



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

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

Zum Beispiel: $3288 : 12 = 274 \rightarrow 3288$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3288$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 829609

Zahl 2: 1173948

Zahl 3: 1061742

Zahl 4: 490622

Zahl 5: 313654

Zahl 6: 556692

Zahl 7: 425460

Zahl 8: 1077263

Zahl 9: 1050216

Zahl 10: 1172592

Zahl 11: 496548

Zahl 12: 89573

Zahl 13: 520377

Zahl 14: 323940

Zahl 15: 161028

Zahl 16: 182666

Zahl 17: 751740

Zahl 18: 1102644

Zahl 19: 754800

Zahl 20: 698951



Lösungen

Zahl 1. 829609

Quersumme $8 + 2 + 9 + 6 + 0 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 829609)

Zahl 2. 1173948

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 1173948)

Zahl 3. 1061742

Quersumme $1 + 0 + 6 + 1 + 7 + 4 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1061742)

Zahl 4. 490622

Quersumme $4 + 9 + 0 + 6 + 2 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 490622)

Zahl 5. 313654

Quersumme $3 + 1 + 3 + 6 + 5 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 313654)

Zahl 6. 556692

Quersumme $5 + 5 + 6 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 556692)

Zahl 7. 425460

Quersumme $4 + 2 + 5 + 4 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 425460)

Zahl 8. 1077263

Quersumme $1 + 0 + 7 + 7 + 2 + 6 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1077263)

Zahl 9. 1050216

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 1050216)

Zahl 10. 1172592

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 1172592)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 496548

Quersumme $4 + 9 + 6 + 5 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 496548)

Zahl 12. 89573

Quersumme $8 + 9 + 5 + 7 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 89573)

Zahl 13. 520377

Quersumme $5 + 2 + 0 + 3 + 7 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 520377)

Zahl 14. 323940

Quersumme $3 + 2 + 3 + 9 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 323940)

Zahl 15. 161028

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 161028)

Zahl 16. 182666

Quersumme $1 + 8 + 2 + 6 + 6 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 182666)

Zahl 17. 751740

Quersumme $7 + 5 + 1 + 7 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 751740)

Zahl 18. 1102644

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1102644)

Zahl 19. 754800

Quersumme $7 + 5 + 4 + 8 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 754800)

Zahl 20. 698951

Quersumme $6 + 9 + 8 + 9 + 5 + 1 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 698951)