



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

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

Zum Beispiel: $6552 : 12 = 546 \rightarrow 6552$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6552$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 13343

Zahl 2: 547030

Zahl 3: 584316

Zahl 4: 781248

Zahl 5: 911928

Zahl 6: 535095

Zahl 7: 1056768

Zahl 8: 464167

Zahl 9: 189376

Zahl 10: 852676

Zahl 11: 1031160

Zahl 12: 646692

Zahl 13: 774510

Zahl 14: 597905

Zahl 15: 614174

Zahl 16: 476316

Zahl 17: 1158984

Zahl 18: 15125

Zahl 19: 636588

Zahl 20: 270456



Lösungen

Zahl 1. 13343

Quersumme $1 + 3 + 3 + 4 + 3 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 13343)$

Zahl 2. 547030

Quersumme $5 + 4 + 7 + 0 + 3 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 547030)$

Zahl 3. 584316

Quersumme $5 + 8 + 4 + 3 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 584316)$

Zahl 4. 781248

Quersumme $7 + 8 + 1 + 2 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 781248)$

Zahl 5. 911928

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 911928)$

Zahl 6. 535095

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

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 535095)$

Zahl 7. 1056768

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 7 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1056768)$

Zahl 8. 464167

Quersumme $4 + 6 + 4 + 1 + 6 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 464167)$

Zahl 9. 189376

Quersumme $1 + 8 + 9 + 3 + 7 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 189376)$

Zahl 10. 852676

Quersumme $8 + 5 + 2 + 6 + 7 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 852676)$



Zahl 11. 1031160

Quersumme $1 + 0 + 3 + 1 + 1 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1031160)

Zahl 12. 646692

Quersumme $6 + 4 + 6 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 646692)

Zahl 13. 774510

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 774510)

Zahl 14. 597905

Quersumme $5 + 9 + 7 + 9 + 0 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 597905)

Zahl 15. 614174

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 614174)

Zahl 16. 476316

Quersumme $4 + 7 + 6 + 3 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 476316)

Zahl 17. 1158984

Quersumme $1 + 1 + 5 + 8 + 9 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1158984)

Zahl 18. 15125

Quersumme $1 + 5 + 1 + 2 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 15125)

Zahl 19. 636588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 636588)

Zahl 20. 270456

Quersumme $2 + 7 + 0 + 4 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 270456)