



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

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

Zum Beispiel: $1560 : 12 = 130 \rightarrow 1560$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1560$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 565980

Zahl 2: 744372

Zahl 3: 275724

Zahl 4: 179328

Zahl 5: 586404

Zahl 6: 1052788

Zahl 7: 682792

Zahl 8: 834537

Zahl 9: 256410

Zahl 10: 960025

Zahl 11: 314316

Zahl 12: 762806

Zahl 13: 367152

Zahl 14: 62480

Zahl 15: 106884

Zahl 16: 1057177

Zahl 17: 952212

Zahl 18: 730774

Zahl 19: 660588

Zahl 20: 778096



Lösungen

Zahl 1. 565980

Quersumme $5 + 6 + 5 + 9 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 565980)

Zahl 2. 744372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 744372)

Zahl 3. 275724

Quersumme $2 + 7 + 5 + 7 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 275724)

Zahl 4. 179328

Quersumme $1 + 7 + 9 + 3 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 179328)

Zahl 5. 586404

Quersumme $5 + 8 + 6 + 4 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 586404)

Zahl 6. 1052788

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 7 + 8 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1052788)

Zahl 7. 682792

Quersumme $6 + 8 + 2 + 7 + 9 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 682792)

Zahl 8. 834537

Quersumme $8 + 3 + 4 + 5 + 3 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 834537)

Zahl 9. 256410

Quersumme $2 + 5 + 6 + 4 + 1 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 256410)

Zahl 10. 960025

Quersumme $9 + 6 + 0 + 0 + 2 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 960025)



Zahl 11. 314316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 314316)

Zahl 12. 762806

Quersumme $7 + 6 + 2 + 8 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 762806)

Zahl 13. 367152

Quersumme $3 + 6 + 7 + 1 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 367152)

Zahl 14. 62480

Quersumme $6 + 2 + 4 + 8 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 62480)

Zahl 15. 106884

Quersumme $1 + 0 + 6 + 8 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 106884)

Zahl 16. 1057177

Quersumme $1 + 0 + 5 + 7 + 1 + 7 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1057177)

Zahl 17. 952212

Quersumme $9 + 5 + 2 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 952212)

Zahl 18. 730774

Quersumme $7 + 3 + 0 + 7 + 7 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 730774)

Zahl 19. 660588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 660588)

Zahl 20. 778096

Quersumme $7 + 7 + 8 + 0 + 9 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 778096)