



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

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

Zum Beispiel: $7344 : 12 = 612 \rightarrow 7344$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7344$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 574404

Zahl 2: 259567

Zahl 3: 688919

Zahl 4: 689326

Zahl 5: 1130928

Zahl 6: 731544

Zahl 7: 593142

Zahl 8: 656557

Zahl 9: 305868

Zahl 10: 584424

Zahl 11: 76380

Zahl 12: 513799

Zahl 13: 971190

Zahl 14: 392304

Zahl 15: 278760

Zahl 16: 220008

Zahl 17: 1132752

Zahl 18: 1145004

Zahl 19: 1089671

Zahl 20: 789480



Lösungen

Zahl 1. 574404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 574404)

Zahl 2. 259567

Quersumme $2 + 5 + 9 + 5 + 6 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 259567)

Zahl 3. 688919

Quersumme $6 + 8 + 8 + 9 + 1 + 9 = 41 : 3 = 13,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 688919)

Zahl 4. 689326

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 689326)

Zahl 5. 1130928

Quersumme $1 + 1 + 3 + 0 + 9 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1130928)

Zahl 6. 731544

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 731544)

Zahl 7. 593142

Quersumme $5 + 9 + 3 + 1 + 4 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 593142)

Zahl 8. 656557

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

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 656557)

Zahl 9. 305868

Quersumme $3 + 0 + 5 + 8 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 305868)

Zahl 10. 584424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 584424)



Zahl 11. 76380

Quersumme $7 + 6 + 3 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$ durch 12 teilbar (12 | 76380)

Zahl 12. 513799

Quersumme $5 + 1 + 3 + 7 + 9 + 9 = 34 : 3 = 11,33$
die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 513799)

Zahl 13. 971190

Quersumme $9 + 7 + 1 + 1 + 9 + 0 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 971190)

Zahl 14. 392304

Quersumme $3 + 9 + 2 + 3 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$ durch 12 teilbar (12 | 392304)

Zahl 15. 278760

Quersumme $2 + 7 + 8 + 7 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ durch 12 teilbar (12 | 278760)

Zahl 16. 220008

Quersumme $2 + 2 + 0 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$
die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$ durch 12 teilbar (12 | 220008)

Zahl 17. 1132752

Quersumme $1 + 1 + 3 + 2 + 7 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$ durch 12 teilbar (12 | 1132752)

Zahl 18. 1145004

Quersumme $1 + 1 + 4 + 5 + 0 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$
die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$ durch 12 teilbar (12 | 1145004)

Zahl 19. 1089671

Quersumme $1 + 0 + 8 + 9 + 6 + 7 + 1 = 32 : 3 = 10,67$
die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 1089671)

Zahl 20. 789480

Quersumme $7 + 8 + 9 + 4 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$ durch 12 teilbar (12 | 789480)