



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

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

Zum Beispiel: $11820 : 12 = 985 \rightarrow 11820$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11820$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 484992

Zahl 2: 400188

Zahl 3: 118316

Zahl 4: 742852

Zahl 5: 318527

Zahl 6: 987932

Zahl 7: 671160

Zahl 8: 655655

Zahl 9: 598656

Zahl 10: 801768

Zahl 11: 1137468

Zahl 12: 822408

Zahl 13: 685773

Zahl 14: 845273

Zahl 15: 814583

Zahl 16: 781068

Zahl 17: 327239

Zahl 18: 933588

Zahl 19: 822876

Zahl 20: 324888



Lösungen

Zahl 1. 484992

Quersumme $4 + 8 + 4 + 9 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 484992)

Zahl 2. 400188

Quersumme $4 + 0 + 0 + 1 + 8 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 400188)

Zahl 3. 118316

Quersumme $1 + 1 + 8 + 3 + 1 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118316)

Zahl 4. 742852

Quersumme $7 + 4 + 2 + 8 + 5 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 742852)

Zahl 5. 318527

Quersumme $3 + 1 + 8 + 5 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 318527)

Zahl 6. 987932

Quersumme $9 + 8 + 7 + 9 + 3 + 2 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 987932)

Zahl 7. 671160

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 671160)

Zahl 8. 655655

Quersumme $6 + 5 + 5 + 6 + 5 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 655655)

Zahl 9. 598656

Quersumme $5 + 9 + 8 + 6 + 5 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 598656)

Zahl 10. 801768

Quersumme $8 + 0 + 1 + 7 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 801768)



Zahl 11. 1137468

Quersumme $1 + 1 + 3 + 7 + 4 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1137468)

Zahl 12. 822408

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 822408)

Zahl 13. 685773

Quersumme $6 + 8 + 5 + 7 + 7 + 3 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 685773)

Zahl 14. 845273

Quersumme $8 + 4 + 5 + 2 + 7 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 845273)

Zahl 15. 814583

Quersumme $8 + 1 + 4 + 5 + 8 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 814583)

Zahl 16. 781068

Quersumme $7 + 8 + 1 + 0 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 781068)

Zahl 17. 327239

Quersumme $3 + 2 + 7 + 2 + 3 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 327239)

Zahl 18. 933588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 933588)

Zahl 19. 822876

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 822876)

Zahl 20. 324888

Quersumme $3 + 2 + 4 + 8 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 324888)