



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

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

Zum Beispiel: $9852 : 12 = 821 \rightarrow 9852$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9852$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 965232

Zahl 2: 28534

Zahl 3: 373992

Zahl 4: 592647

Zahl 5: 681384

Zahl 6: 280060

Zahl 7: 1076856

Zahl 8: 848023

Zahl 9: 898920

Zahl 10: 193884

Zahl 11: 1094964

Zahl 12: 1048498

Zahl 13: 193368

Zahl 14: 997018

Zahl 15: 570744

Zahl 16: 294910

Zahl 17: 805764

Zahl 18: 806496

Zahl 19: 29688

Zahl 20: 623634



Lösungen

Zahl 1. 965232

Quersumme $9 + 6 + 5 + 2 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 965232)

Zahl 2. 28534

Quersumme $2 + 8 + 5 + 3 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 28534)

Zahl 3. 373992

Quersumme $3 + 7 + 3 + 9 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 373992)

Zahl 4. 592647

Quersumme $5 + 9 + 2 + 6 + 4 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 592647)

Zahl 5. 681384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 681384)

Zahl 6. 280060

Quersumme $2 + 8 + 0 + 0 + 6 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 280060)

Zahl 7. 1076856

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1076856)

Zahl 8. 848023

Quersumme $8 + 4 + 8 + 0 + 2 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 848023)

Zahl 9. 898920

Quersumme $8 + 9 + 8 + 9 + 2 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 898920)

Zahl 10. 193884

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 193884)



Zahl 11. 1094964

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$ durch 12 teilbar (12 | 1094964)

Zahl 12. 1048498

Quersumme $1 + 0 + 4 + 8 + 4 + 9 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 1048498)

Zahl 13. 193368

Quersumme $1 + 9 + 3 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar (12 | 193368)

Zahl 14. 997018

Quersumme $9 + 9 + 7 + 0 + 1 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 997018)

Zahl 15. 570744

Quersumme $5 + 7 + 0 + 7 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$ durch 12 teilbar (12 | 570744)

Zahl 16. 294910

Quersumme $2 + 9 + 4 + 9 + 1 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 294910)

Zahl 17. 805764

Quersumme $8 + 0 + 5 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$ durch 12 teilbar (12 | 805764)

Zahl 18. 806496

Quersumme $8 + 0 + 6 + 4 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$ durch 12 teilbar (12 | 806496)

Zahl 19. 29688

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar (12 | 29688)

Zahl 20. 623634

Quersumme $6 + 2 + 3 + 6 + 3 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 623634)