



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

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

Zum Beispiel: $4524 : 12 = 377 \rightarrow 4524$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4524$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 827365

Zahl 2: 491194

Zahl 3: 643654

Zahl 4: 790273

Zahl 5: 36720

Zahl 6: 1011835

Zahl 7: 372600

Zahl 8: 166524

Zahl 9: 210312

Zahl 10: 635712

Zahl 11: 626388

Zahl 12: 570207

Zahl 13: 809754

Zahl 14: 513700

Zahl 15: 997680

Zahl 16: 126632

Zahl 17: 78133

Zahl 18: 694140

Zahl 19: 312708

Zahl 20: 665640



Lösungen

Zahl 1. 827365

Quersumme $8 + 2 + 7 + 3 + 6 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 827365)

Zahl 2. 491194

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

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 491194)

Zahl 3. 643654

Quersumme $6 + 4 + 3 + 6 + 5 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 643654)

Zahl 4. 790273

Quersumme $7 + 9 + 0 + 2 + 7 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 790273)

Zahl 5. 36720

Quersumme $3 + 6 + 7 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 36720)

Zahl 6. 1011835

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 8 + 3 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1011835)

Zahl 7. 372600

Quersumme $3 + 7 + 2 + 6 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 372600)

Zahl 8. 166524

Quersumme $1 + 6 + 6 + 5 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 166524)

Zahl 9. 210312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 210312)

Zahl 10. 635712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 635712)



Zahl 11. 626388

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 626388)

Zahl 12. 570207

Quersumme $5 + 7 + 0 + 2 + 0 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 570207)

Zahl 13. 809754

Quersumme $8 + 0 + 9 + 7 + 5 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 809754)

Zahl 14. 513700

Quersumme $5 + 1 + 3 + 7 + 0 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 † 513700)

Zahl 15. 997680

Quersumme $9 + 9 + 7 + 6 + 8 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 997680)

Zahl 16. 126632

Quersumme $1 + 2 + 6 + 6 + 3 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 † 126632)

Zahl 17. 78133

Quersumme $7 + 8 + 1 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 78133)

Zahl 18. 694140

Quersumme $6 + 9 + 4 + 1 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 694140)

Zahl 19. 312708

Quersumme $3 + 1 + 2 + 7 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 312708)

Zahl 20. 665640

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 665640)