



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

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

Zum Beispiel: $4752 : 12 = 396 \rightarrow 4752$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4752$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 802908

Zahl 2: 659175

Zahl 3: 106370

Zahl 4: 952392

Zahl 5: 812784

Zahl 6: 928070

Zahl 7: 1082367

Zahl 8: 978252

Zahl 9: 701124

Zahl 10: 599951

Zahl 11: 736728

Zahl 12: 513336

Zahl 13: 1074150

Zahl 14: 886752

Zahl 15: 63283

Zahl 16: 139740

Zahl 17: 711524

Zahl 18: 425194

Zahl 19: 458931

Zahl 20: 696780



Lösungen

Zahl 1. 802908

Quersumme $8 + 0 + 2 + 9 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 802908)

Zahl 2. 659175

Quersumme $6 + 5 + 9 + 1 + 7 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 659175)

Zahl 3. 106370

Quersumme $1 + 0 + 6 + 3 + 7 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 106370)

Zahl 4. 952392

Quersumme $9 + 5 + 2 + 3 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 952392)

Zahl 5. 812784

Quersumme $8 + 1 + 2 + 7 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 812784)

Zahl 6. 928070

Quersumme $9 + 2 + 8 + 0 + 7 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 928070)

Zahl 7. 1082367

Quersumme $1 + 0 + 8 + 2 + 3 + 6 + 7 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1082367)

Zahl 8. 978252

Quersumme $9 + 7 + 8 + 2 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 978252)

Zahl 9. 701124

Quersumme $7 + 0 + 1 + 1 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 701124)

Zahl 10. 599951

Quersumme $5 + 9 + 9 + 9 + 5 + 1 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 599951)



Zahl 11. 736728

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 736728)

Zahl 12. 513336

Quersumme $5 + 1 + 3 + 3 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 513336)

Zahl 13. 1074150

Quersumme $1 + 0 + 7 + 4 + 1 + 5 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1074150)

Zahl 14. 886752

Quersumme $8 + 8 + 6 + 7 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 886752)

Zahl 15. 63283

Quersumme $6 + 3 + 2 + 8 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 63283)

Zahl 16. 139740

Quersumme $1 + 3 + 9 + 7 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 139740)

Zahl 17. 711524

Quersumme $7 + 1 + 1 + 5 + 2 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 711524)

Zahl 18. 425194

Quersumme $4 + 2 + 5 + 1 + 9 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 425194)

Zahl 19. 458931

Quersumme $4 + 5 + 8 + 9 + 3 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 458931)

Zahl 20. 696780

Quersumme $6 + 9 + 6 + 7 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 696780)