



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

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

Zum Beispiel: $2304 : 12 = 192 \rightarrow 2304$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2304$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1098732

Zahl 2: 68436

Zahl 3: 1073088

Zahl 4: 522885

Zahl 5: 970189

Zahl 6: 783189

Zahl 7: 626904

Zahl 8: 90178

Zahl 9: 500016

Zahl 10: 977340

Zahl 11: 491568

Zahl 12: 438548

Zahl 13: 589787

Zahl 14: 547032

Zahl 15: 571728

Zahl 16: 32988

Zahl 17: 670945

Zahl 18: 503760

Zahl 19: 811426

Zahl 20: 206008



Lösungen

Zahl 1. 1098732

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 7 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1098732)

Zahl 2. 68436

Quersumme $6 + 8 + 4 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 68436)

Zahl 3. 1073088

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1073088)

Zahl 4. 522885

Quersumme $5 + 2 + 2 + 8 + 8 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 522885)

Zahl 5. 970189

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

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 970189)

Zahl 6. 783189

Quersumme $7 + 8 + 3 + 1 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 783189)

Zahl 7. 626904

Quersumme $6 + 2 + 6 + 9 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 626904)

Zahl 8. 90178

Quersumme $9 + 0 + 1 + 7 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 90178)

Zahl 9. 500016

Quersumme $5 + 0 + 0 + 0 + 1 + 6 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 500016)

Zahl 10. 977340

Quersumme $9 + 7 + 7 + 3 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 977340)



Zahl 11. 491568

Quersumme $4 + 9 + 1 + 5 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 491568)

Zahl 12. 438548

Quersumme $4 + 3 + 8 + 5 + 4 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 438548)

Zahl 13. 589787

Quersumme $5 + 8 + 9 + 7 + 8 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 589787)

Zahl 14. 547032

Quersumme $5 + 4 + 7 + 0 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 547032)

Zahl 15. 571728

Quersumme $5 + 7 + 1 + 7 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 571728)

Zahl 16. 32988

Quersumme $3 + 2 + 9 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 32988)

Zahl 17. 670945

Quersumme $6 + 7 + 0 + 9 + 4 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 670945)

Zahl 18. 503760

Quersumme $5 + 0 + 3 + 7 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 503760)

Zahl 19. 811426

Quersumme $8 + 1 + 1 + 4 + 2 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 811426)

Zahl 20. 206008

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 206008)