



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

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

Zum Beispiel: $2676 : 12 = 223 \rightarrow 2676$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2676$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 443352

Zahl 2: 833016

Zahl 3: 954525

Zahl 4: 65112

Zahl 5: 460584

Zahl 6: 70080

Zahl 7: 696806

Zahl 8: 583872

Zahl 9: 946341

Zahl 10: 1003585

Zahl 11: 526372

Zahl 12: 83220

Zahl 13: 852379

Zahl 14: 209330

Zahl 15: 131890

Zahl 16: 919608

Zahl 17: 704220

Zahl 18: 1076768

Zahl 19: 113292

Zahl 20: 1046784



Lösungen

Zahl 1. 443352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 443352)

Zahl 2. 833016

Quersumme $8 + 3 + 3 + 0 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 833016)

Zahl 3. 954525

Quersumme $9 + 5 + 4 + 5 + 2 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 954525)

Zahl 4. 65112

Quersumme $6 + 5 + 1 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 65112)

Zahl 5. 460584

Quersumme $4 + 6 + 0 + 5 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 460584)

Zahl 6. 70080

Quersumme $7 + 0 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 70080)

Zahl 7. 696806

Quersumme $6 + 9 + 6 + 8 + 0 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 696806)

Zahl 8. 583872

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 583872)

Zahl 9. 946341

Quersumme $9 + 4 + 6 + 3 + 4 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 946341)

Zahl 10. 1003585

Quersumme $1 + 0 + 0 + 3 + 5 + 8 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1003585)



Zahl 11. 526372

Quersumme $5 + 2 + 6 + 3 + 7 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 526372)$

Zahl 12. 83220

Quersumme $8 + 3 + 2 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 83220)$

Zahl 13. 852379

Quersumme $8 + 5 + 2 + 3 + 7 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 852379)$

Zahl 14. 209330

Quersumme $2 + 0 + 9 + 3 + 3 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 209330)$

Zahl 15. 131890

Quersumme $1 + 3 + 1 + 8 + 9 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 131890)$

Zahl 16. 919608

Quersumme $9 + 1 + 9 + 6 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 919608)$

Zahl 17. 704220

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 704220)$

Zahl 18. 1076768

Quersumme $1 + 0 + 7 + 6 + 7 + 6 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1076768)$

Zahl 19. 113292

Quersumme $1 + 1 + 3 + 2 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 113292)$

Zahl 20. 1046784

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 7 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1046784)$