



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

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

Zum Beispiel: $3900 : 12 = 325 \rightarrow 3900$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3900$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 764892

Zahl 2: 179832

Zahl 3: 250745

Zahl 4: 1006608

Zahl 5: 228828

Zahl 6: 359436

Zahl 7: 101508

Zahl 8: 421707

Zahl 9: 726408

Zahl 10: 331672

Zahl 11: 885478

Zahl 12: 238260

Zahl 13: 623136

Zahl 14: 1148340

Zahl 15: 818676

Zahl 16: 291708

Zahl 17: 1060532

Zahl 18: 852313

Zahl 19: 316371

Zahl 20: 1018446



Lösungen

Zahl 1. 764892

Quersumme $7 + 6 + 4 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 764892)

Zahl 2. 179832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 179832)

Zahl 3. 250745

Quersumme $2 + 5 + 0 + 7 + 4 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 250745)

Zahl 4. 1006608

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1006608)

Zahl 5. 228828

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 228828)

Zahl 6. 359436

Quersumme $3 + 5 + 9 + 4 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 359436)

Zahl 7. 101508

Quersumme $1 + 0 + 1 + 5 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 101508)

Zahl 8. 421707

Quersumme $4 + 2 + 1 + 7 + 0 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 421707)

Zahl 9. 726408

Quersumme $7 + 2 + 6 + 4 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 726408)

Zahl 10. 331672

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 331672)



Zahl 11. 885478

Quersumme $8 + 8 + 5 + 4 + 7 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 885478)$

Zahl 12. 238260

Quersumme $2 + 3 + 8 + 2 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 238260)$

Zahl 13. 623136

Quersumme $6 + 2 + 3 + 1 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 623136)$

Zahl 14. 1148340

Quersumme $1 + 1 + 4 + 8 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1148340)$

Zahl 15. 818676

Quersumme $8 + 1 + 8 + 6 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 818676)$

Zahl 16. 291708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 291708)$

Zahl 17. 1060532

Quersumme $1 + 0 + 6 + 0 + 5 + 3 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1060532)$

Zahl 18. 852313

Quersumme $8 + 5 + 2 + 3 + 1 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 852313)$

Zahl 19. 316371

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

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 316371)$

Zahl 20. 1018446

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

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1018446)$