



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

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

Zum Beispiel: $5340 : 12 = 445 \rightarrow 5340$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5340$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 298100

Zahl 2: 479061

Zahl 3: 26844

Zahl 4: 145488

Zahl 5: 507122

Zahl 6: 1126464

Zahl 7: 859958

Zahl 8: 726385

Zahl 9: 12881

Zahl 10: 1016448

Zahl 11: 975324

Zahl 12: 474564

Zahl 13: 1056660

Zahl 14: 471878

Zahl 15: 545136

Zahl 16: 118921

Zahl 17: 657503

Zahl 18: 1045500

Zahl 19: 876722

Zahl 20: 933072



Lösungen

Zahl 1. 298100

Quersumme $2 + 9 + 8 + 1 + 0 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 298100)$

Zahl 2. 479061

Quersumme $4 + 7 + 9 + 0 + 6 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 479061)$

Zahl 3. 26844

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 26844)$

Zahl 4. 145488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 145488)$

Zahl 5. 507122

Quersumme $5 + 0 + 7 + 1 + 2 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 507122)$

Zahl 6. 1126464

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1126464)$

Zahl 7. 859958

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

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 859958)$

Zahl 8. 726385

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

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 726385)$

Zahl 9. 12881

Quersumme $1 + 2 + 8 + 8 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 12881)$

Zahl 10. 1016448

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1016448)$



Zahl 11. 975324

Quersumme $9 + 7 + 5 + 3 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 975324)

Zahl 12. 474564

Quersumme $4 + 7 + 4 + 5 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 474564)

Zahl 13. 1056660

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 6 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1056660)

Zahl 14. 471878

Quersumme $4 + 7 + 1 + 8 + 7 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 471878)

Zahl 15. 545136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 545136)

Zahl 16. 118921

Quersumme $1 + 1 + 8 + 9 + 2 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118921)

Zahl 17. 657503

Quersumme $6 + 5 + 7 + 5 + 0 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 657503)

Zahl 18. 1045500

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1045500)

Zahl 19. 876722

Quersumme $8 + 7 + 6 + 7 + 2 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 876722)

Zahl 20. 933072

Quersumme $9 + 3 + 3 + 0 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 933072)