



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

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

Zum Beispiel: $3756 : 12 = 313 \rightarrow 3756$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3756$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 80949

Zahl 2: 125257

Zahl 3: 717624

Zahl 4: 990360

Zahl 5: 388003

Zahl 6: 613338

Zahl 7: 939334

Zahl 8: 465780

Zahl 9: 657569

Zahl 10: 16776

Zahl 11: 87528

Zahl 12: 241560

Zahl 13: 611244

Zahl 14: 1016774

Zahl 15: 491095

Zahl 16: 868284

Zahl 17: 1090392

Zahl 18: 861408

Zahl 19: 208404

Zahl 20: 8756



Lösungen

Zahl 1. 80949

Quersumme $8 + 0 + 9 + 4 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 80949)$

Zahl 2. 125257

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

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 125257)$

Zahl 3. 717624

Quersumme $7 + 1 + 7 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 717624)$

Zahl 4. 990360

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 990360)$

Zahl 5. 388003

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 388003)$

Zahl 6. 613338

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 613338)$

Zahl 7. 939334

Quersumme $9 + 3 + 9 + 3 + 3 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 939334)$

Zahl 8. 465780

Quersumme $4 + 6 + 5 + 7 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 465780)$

Zahl 9. 657569

Quersumme $6 + 5 + 7 + 5 + 6 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 657569)$

Zahl 10. 16776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 16776)$



Zahl 11. 87528

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 87528)

Zahl 12. 241560

Quersumme $2 + 4 + 1 + 5 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 241560)

Zahl 13. 611244

Quersumme $6 + 1 + 1 + 2 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 611244)

Zahl 14. 1016774

Quersumme $1 + 0 + 1 + 6 + 7 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1016774)

Zahl 15. 491095

Quersumme $4 + 9 + 1 + 0 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 491095)

Zahl 16. 868284

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 868284)

Zahl 17. 1090392

Quersumme $1 + 0 + 9 + 0 + 3 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1090392)

Zahl 18. 861408

Quersumme $8 + 6 + 1 + 4 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 861408)

Zahl 19. 208404

Quersumme $2 + 0 + 8 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 208404)

Zahl 20. 8756

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 8756)