



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

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

Zum Beispiel: $1632 : 12 = 136 \rightarrow 1632$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1632$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 955788

Zahl 2: 1168020

Zahl 3: 645491

Zahl 4: 73480

Zahl 5: 474397

Zahl 6: 714228

Zahl 7: 642156

Zahl 8: 23148

Zahl 9: 1112892

Zahl 10: 79816

Zahl 11: 426338

Zahl 12: 475640

Zahl 13: 996215

Zahl 14: 528891

Zahl 15: 1050984

Zahl 16: 873741

Zahl 17: 855624

Zahl 18: 1012824

Zahl 19: 478522

Zahl 20: 1197108



Lösungen

Zahl 1. 955788

Quersumme $9 + 5 + 5 + 7 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 955788)

Zahl 2. 1168020

Quersumme $1 + 1 + 6 + 8 + 0 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1168020)

Zahl 3. 645491

Quersumme $6 + 4 + 5 + 4 + 9 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 645491)

Zahl 4. 73480

Quersumme $7 + 3 + 4 + 8 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 73480)

Zahl 5. 474397

Quersumme $4 + 7 + 4 + 3 + 9 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 474397)

Zahl 6. 714228

Quersumme $7 + 1 + 4 + 2 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 714228)

Zahl 7. 642156

Quersumme $6 + 4 + 2 + 1 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 642156)

Zahl 8. 23148

Quersumme $2 + 3 + 1 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 23148)

Zahl 9. 1112892

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1112892)

Zahl 10. 79816

Quersumme $7 + 9 + 8 + 1 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 79816)



Zahl 11. 426338

Quersumme $4 + 2 + 6 + 3 + 3 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 426338)$

Zahl 12. 475640

Quersumme $4 + 7 + 5 + 6 + 4 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 475640)$

Zahl 13. 996215

Quersumme $9 + 9 + 6 + 2 + 1 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 996215)$

Zahl 14. 528891

Quersumme $5 + 2 + 8 + 8 + 9 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 528891)$

Zahl 15. 1050984

Quersumme $1 + 0 + 5 + 0 + 9 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1050984)$

Zahl 16. 873741

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

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 873741)$

Zahl 17. 855624

Quersumme $8 + 5 + 5 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 855624)$

Zahl 18. 1012824

Quersumme $1 + 0 + 1 + 2 + 8 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1012824)$

Zahl 19. 478522

Quersumme $4 + 7 + 8 + 5 + 2 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 478522)$

Zahl 20. 1197108

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1197108)$