



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

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

Zum Beispiel: $8328 : 12 = 694 \rightarrow 8328$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8328$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 579372

Zahl 2: 101145

Zahl 3: 879624

Zahl 4: 737286

Zahl 5: 612480

Zahl 6: 385330

Zahl 7: 438713

Zahl 8: 72600

Zahl 9: 381084

Zahl 10: 569800

Zahl 11: 722161

Zahl 12: 204276

Zahl 13: 77902

Zahl 14: 6828

Zahl 15: 839928

Zahl 16: 509872

Zahl 17: 1140576

Zahl 18: 819036

Zahl 19: 802284

Zahl 20: 107547



Lösungen

Zahl 1. 579372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 579372)

Zahl 2. 101145

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 4 + 5 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 101145)

Zahl 3. 879624

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 879624)

Zahl 4. 737286

Quersumme $7 + 3 + 7 + 2 + 8 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 737286)

Zahl 5. 612480

Quersumme $6 + 1 + 2 + 4 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 612480)

Zahl 6. 385330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 385330)

Zahl 7. 438713

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 438713)

Zahl 8. 72600

Quersumme $7 + 2 + 6 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 72600)

Zahl 9. 381084

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 381084)

Zahl 10. 569800

Quersumme $5 + 6 + 9 + 8 + 0 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 569800)



Zahl 11. 722161

Quersumme $7 + 2 + 2 + 1 + 6 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 722161)$

Zahl 12. 204276

Quersumme $2 + 0 + 4 + 2 + 7 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 204276)$

Zahl 13. 77902

Quersumme $7 + 7 + 9 + 0 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 77902)$

Zahl 14. 6828

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 6828)$

Zahl 15. 839928

Quersumme $8 + 3 + 9 + 9 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 839928)$

Zahl 16. 509872

Quersumme $5 + 0 + 9 + 8 + 7 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 509872)$

Zahl 17. 1140576

Quersumme $1 + 1 + 4 + 0 + 5 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1140576)$

Zahl 18. 819036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 819036)$

Zahl 19. 802284

Quersumme $8 + 0 + 2 + 2 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 802284)$

Zahl 20. 107547

Quersumme $1 + 0 + 7 + 5 + 4 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 107547)$