



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

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

Zum Beispiel: $5256 : 12 = 438 \rightarrow 5256$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5256$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 92796

Zahl 2: 639661

Zahl 3: 927333

Zahl 4: 300420

Zahl 5: 982190

Zahl 6: 710424

Zahl 7: 864754

Zahl 8: 304733

Zahl 9: 892428

Zahl 10: 678408

Zahl 11: 248616

Zahl 12: 907038

Zahl 13: 635338

Zahl 14: 794340

Zahl 15: 1052381

Zahl 16: 375529

Zahl 17: 475836

Zahl 18: 646440

Zahl 19: 112260

Zahl 20: 207757



Lösungen

Zahl 1. 92796

Quersumme $9 + 2 + 7 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 92796)$

Zahl 2. 639661

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 639661)$

Zahl 3. 927333

Quersumme $9 + 2 + 7 + 3 + 3 + 3 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 927333)$

Zahl 4. 300420

Quersumme $3 + 0 + 0 + 4 + 2 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 300420)$

Zahl 5. 982190

Quersumme $9 + 8 + 2 + 1 + 9 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 982190)$

Zahl 6. 710424

Quersumme $7 + 1 + 0 + 4 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 710424)$

Zahl 7. 864754

Quersumme $8 + 6 + 4 + 7 + 5 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 864754)$

Zahl 8. 304733

Quersumme $3 + 0 + 4 + 7 + 3 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 304733)$

Zahl 9. 892428

Quersumme $8 + 9 + 2 + 4 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 892428)$

Zahl 10. 678408

Quersumme $6 + 7 + 8 + 4 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 678408)$



Zahl 11. 248616

Quersumme $2 + 4 + 8 + 6 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 248616)$

Zahl 12. 907038

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 907038)$

Zahl 13. 635338

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 635338)$

Zahl 14. 794340

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 794340)$

Zahl 15. 1052381

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 3 + 8 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1052381)$

Zahl 16. 375529

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 375529)$

Zahl 17. 475836

Quersumme $4 + 7 + 5 + 8 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 475836)$

Zahl 18. 646440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 646440)$

Zahl 19. 112260

Quersumme $1 + 1 + 2 + 2 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 112260)$

Zahl 20. 207757

Quersumme $2 + 0 + 7 + 7 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 207757)$