



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

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

Zum Beispiel: $10752 : 12 = 896 \rightarrow 10752$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10752$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 786264

Zahl 2: 729996

Zahl 3: 913649

Zahl 4: 497280

Zahl 5: 3168

Zahl 6: 1106808

Zahl 7: 664345

Zahl 8: 775346

Zahl 9: 381816

Zahl 10: 825748

Zahl 11: 991680

Zahl 12: 555780

Zahl 13: 895972

Zahl 14: 850168

Zahl 15: 771793

Zahl 16: 877096

Zahl 17: 404496

Zahl 18: 654918

Zahl 19: 491532

Zahl 20: 954932



Lösungen

Zahl 1. 786264

Quersumme $7 + 8 + 6 + 2 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 786264)

Zahl 2. 729996

Quersumme $7 + 2 + 9 + 9 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 729996)

Zahl 3. 913649

Quersumme $9 + 1 + 3 + 6 + 4 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 913649)

Zahl 4. 497280

Quersumme $4 + 9 + 7 + 2 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 497280)

Zahl 5. 3168

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 3168)

Zahl 6. 1106808

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1106808)

Zahl 7. 664345

Quersumme $6 + 6 + 4 + 3 + 4 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 664345)

Zahl 8. 775346

Quersumme $7 + 7 + 5 + 3 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 775346)

Zahl 9. 381816

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 381816)

Zahl 10. 825748

Quersumme $8 + 2 + 5 + 7 + 4 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 † 825748)



Zahl 11. 991680

Quersumme $9 + 9 + 1 + 6 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 991680)

Zahl 12. 555780

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 555780)

Zahl 13. 895972

Quersumme $8 + 9 + 5 + 9 + 7 + 2 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 † 895972)

Zahl 14. 850168

Quersumme $8 + 5 + 0 + 1 + 6 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 † 850168)

Zahl 15. 771793

Quersumme $7 + 7 + 1 + 7 + 9 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 771793)

Zahl 16. 877096

Quersumme $8 + 7 + 7 + 0 + 9 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 † 877096)

Zahl 17. 404496

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 404496)

Zahl 18. 654918

Quersumme $6 + 5 + 4 + 9 + 1 + 8 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 654918)

Zahl 19. 491532

Quersumme $4 + 9 + 1 + 5 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 491532)

Zahl 20. 954932

Quersumme $9 + 5 + 4 + 9 + 3 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 † 954932)