



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

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

Zum Beispiel: $5976 : 12 = 498 \rightarrow 5976$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5976$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 945660

Zahl 2: 964282

Zahl 3: 279816

Zahl 4: 805908

Zahl 5: 1000505

Zahl 6: 696516

Zahl 7: 852742

Zahl 8: 523140

Zahl 9: 851774

Zahl 10: 456564

Zahl 11: 1022208

Zahl 12: 1018578

Zahl 13: 811767

Zahl 14: 715692

Zahl 15: 429264

Zahl 16: 331440

Zahl 17: 177870

Zahl 18: 229757

Zahl 19: 853212

Zahl 20: 541365



Lösungen

Zahl 1. 945660

Quersumme $9 + 4 + 5 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 945660)

Zahl 2. 964282

Quersumme $9 + 6 + 4 + 2 + 8 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 964282)

Zahl 3. 279816

Quersumme $2 + 7 + 9 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 279816)

Zahl 4. 805908

Quersumme $8 + 0 + 5 + 9 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 805908)

Zahl 5. 1000505

Quersumme $1 + 0 + 0 + 0 + 5 + 0 + 5 = 11 : 3 = 3,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1000505)

Zahl 6. 696516

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 696516)

Zahl 7. 852742

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

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 852742)

Zahl 8. 523140

Quersumme $5 + 2 + 3 + 1 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 523140)

Zahl 9. 851774

Quersumme $8 + 5 + 1 + 7 + 7 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 851774)

Zahl 10. 456564

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 456564)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 1022208

Quersumme $1 + 0 + 2 + 2 + 2 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1022208)

Zahl 12. 1018578

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 5 + 7 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1018578)

Zahl 13. 811767

Quersumme $8 + 1 + 1 + 7 + 6 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 811767)

Zahl 14. 715692

Quersumme $7 + 1 + 5 + 6 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 715692)

Zahl 15. 429264

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 429264)

Zahl 16. 331440

Quersumme $3 + 3 + 1 + 4 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 331440)

Zahl 17. 177870

Quersumme $1 + 7 + 7 + 8 + 7 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 177870)

Zahl 18. 229757

Quersumme $2 + 2 + 9 + 7 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 229757)

Zahl 19. 853212

Quersumme $8 + 5 + 3 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 853212)

Zahl 20. 541365

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

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 541365)