



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

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

Zum Beispiel: $4164 : 12 = 347 \rightarrow 4164$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4164$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 149941

Zahl 2: 440561

Zahl 3: 1142592

Zahl 4: 952050

Zahl 5: 830160

Zahl 6: 935880

Zahl 7: 1007116

Zahl 8: 797088

Zahl 9: 835608

Zahl 10: 58992

Zahl 11: 694248

Zahl 12: 897820

Zahl 13: 238568

Zahl 14: 471564

Zahl 15: 534636

Zahl 16: 152856

Zahl 17: 212292

Zahl 18: 957847

Zahl 19: 600688

Zahl 20: 1054752



Lösungen

Zahl 1. 149941

Quersumme $1 + 4 + 9 + 9 + 4 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 149941)$

Zahl 2. 440561

Quersumme $4 + 4 + 0 + 5 + 6 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 440561)$

Zahl 3. 1142592

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1142592)$

Zahl 4. 952050

Quersumme $9 + 5 + 2 + 0 + 5 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 952050)$

Zahl 5. 830160

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 830160)$

Zahl 6. 935880

Quersumme $9 + 3 + 5 + 8 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 935880)$

Zahl 7. 1007116

Quersumme $1 + 0 + 0 + 7 + 1 + 1 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1007116)$

Zahl 8. 797088

Quersumme $7 + 9 + 7 + 0 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 797088)$

Zahl 9. 835608

Quersumme $8 + 3 + 5 + 6 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 835608)$

Zahl 10. 58992

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 58992)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 694248

Quersumme $6 + 9 + 4 + 2 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 694248)

Zahl 12. 897820

Quersumme $8 + 9 + 7 + 8 + 2 + 0 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 897820)

Zahl 13. 238568

Quersumme $2 + 3 + 8 + 5 + 6 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 † 238568)

Zahl 14. 471564

Quersumme $4 + 7 + 1 + 5 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 471564)

Zahl 15. 534636

Quersumme $5 + 3 + 4 + 6 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 534636)

Zahl 16. 152856

Quersumme $1 + 5 + 2 + 8 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 152856)

Zahl 17. 212292

Quersumme $2 + 1 + 2 + 2 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 212292)

Zahl 18. 957847

Quersumme $9 + 5 + 7 + 8 + 4 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 957847)

Zahl 19. 600688

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 † 600688)

Zahl 20. 1054752

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 7 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1054752)