



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

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

Zum Beispiel: $6408 : 12 = 534 \rightarrow 6408$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6408$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 941578

Zahl 2: 106848

Zahl 3: 67812

Zahl 4: 1081860

Zahl 5: 1032163

Zahl 6: 1156680

Zahl 7: 17844

Zahl 8: 468708

Zahl 9: 66972

Zahl 10: 188064

Zahl 11: 848859

Zahl 12: 970090

Zahl 13: 128292

Zahl 14: 1030284

Zahl 15: 149765

Zahl 16: 743457

Zahl 17: 530904

Zahl 18: 524062

Zahl 19: 1072808

Zahl 20: 927058



Lösungen

Zahl 1. 941578

Quersumme $9 + 4 + 1 + 5 + 7 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 941578)

Zahl 2. 106848

Quersumme $1 + 0 + 6 + 8 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 106848)

Zahl 3. 67812

Quersumme $6 + 7 + 8 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 67812)

Zahl 4. 1081860

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 1081860)

Zahl 5. 1032163

Quersumme $1 + 0 + 3 + 2 + 1 + 6 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1032163)

Zahl 6. 1156680

Quersumme $1 + 1 + 5 + 6 + 6 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 1156680)

Zahl 7. 17844

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 17844)

Zahl 8. 468708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 468708)

Zahl 9. 66972

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 66972)

Zahl 10. 188064

Quersumme $1 + 8 + 8 + 0 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 188064)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 848859

Quersumme $8 + 4 + 8 + 8 + 5 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 848859)

Zahl 12. 970090

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

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 970090)

Zahl 13. 128292

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 128292)

Zahl 14. 1030284

Quersumme $1 + 0 + 3 + 0 + 2 + 8 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 1030284)

Zahl 15. 149765

Quersumme $1 + 4 + 9 + 7 + 6 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 149765)

Zahl 16. 743457

Quersumme $7 + 4 + 3 + 4 + 5 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 743457)

Zahl 17. 530904

Quersumme $5 + 3 + 0 + 9 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 530904)

Zahl 18. 524062

Quersumme $5 + 2 + 4 + 0 + 6 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 524062)

Zahl 19. 1072808

Quersumme $1 + 0 + 7 + 2 + 8 + 0 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1072808)

Zahl 20. 927058

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

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 927058)