



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

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

Zum Beispiel: $10272 : 12 = 856 \rightarrow 10272$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10272$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 546634

Zahl 2: 610656

Zahl 3: 966801

Zahl 4: 638124

Zahl 5: 458568

Zahl 6: 511260

Zahl 7: 589226

Zahl 8: 699523

Zahl 9: 792264

Zahl 10: 799689

Zahl 11: 444300

Zahl 12: 354376

Zahl 13: 210639

Zahl 14: 540708

Zahl 15: 1061556

Zahl 16: 1097592

Zahl 17: 762624

Zahl 18: 983556

Zahl 19: 786082

Zahl 20: 261272



Lösungen

Zahl 1. 546634

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 546634)

Zahl 2. 610656

Quersumme $6 + 1 + 0 + 6 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 610656)

Zahl 3. 966801

Quersumme $9 + 6 + 6 + 8 + 0 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 966801)

Zahl 4. 638124

Quersumme $6 + 3 + 8 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 638124)

Zahl 5. 458568

Quersumme $4 + 5 + 8 + 5 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 458568)

Zahl 6. 511260

Quersumme $5 + 1 + 1 + 2 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 511260)

Zahl 7. 589226

Quersumme $5 + 8 + 9 + 2 + 2 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 589226)

Zahl 8. 699523

Quersumme $6 + 9 + 9 + 5 + 2 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 699523)

Zahl 9. 792264

Quersumme $7 + 9 + 2 + 2 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 792264)

Zahl 10. 799689

Quersumme $7 + 9 + 9 + 6 + 8 + 9 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 799689)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 444300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 444300)

Zahl 12. 354376

Quersumme $3 + 5 + 4 + 3 + 7 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 354376)

Zahl 13. 210639

Quersumme $2 + 1 + 0 + 6 + 3 + 9 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 210639)

Zahl 14. 540708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 540708)

Zahl 15. 1061556

Quersumme $1 + 0 + 6 + 1 + 5 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1061556)

Zahl 16. 1097592

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 5 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1097592)

Zahl 17. 762624

Quersumme $7 + 6 + 2 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 762624)

Zahl 18. 983556

Quersumme $9 + 8 + 3 + 5 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 983556)

Zahl 19. 786082

Quersumme $7 + 8 + 6 + 0 + 8 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 786082)

Zahl 20. 261272

Quersumme $2 + 6 + 1 + 2 + 7 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 † 261272)