



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

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

Zum Beispiel: $4584 : 12 = 382 \rightarrow 4584$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4584$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1055945

Zahl 2: 1121040

Zahl 3: 36576

Zahl 4: 884642

Zahl 5: 299760

Zahl 6: 128436

Zahl 7: 187740

Zahl 8: 316580

Zahl 9: 911966

Zahl 10: 835800

Zahl 11: 142494

Zahl 12: 1030968

Zahl 13: 579029

Zahl 14: 650052

Zahl 15: 67309

Zahl 16: 760032

Zahl 17: 65901

Zahl 18: 1100484

Zahl 19: 201492

Zahl 20: 669504



Lösungen

Zahl 1. 1055945

Quersumme $1 + 0 + 5 + 5 + 9 + 4 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1055945)$

Zahl 2. 1121040

Quersumme $1 + 1 + 2 + 1 + 0 + 4 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1121040)$

Zahl 3. 36576

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$ durch 12 teilbar $(12 \mid 36576)$

Zahl 4. 884642

Quersumme $8 + 8 + 4 + 6 + 4 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 884642)$

Zahl 5. 299760

Quersumme $2 + 9 + 9 + 7 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ durch 12 teilbar $(12 \mid 299760)$

Zahl 6. 128436

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar $(12 \mid 128436)$

Zahl 7. 187740

Quersumme $1 + 8 + 7 + 7 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$ durch 12 teilbar $(12 \mid 187740)$

Zahl 8. 316580

Quersumme $3 + 1 + 6 + 5 + 8 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 316580)$

Zahl 9. 911966

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

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 911966)$

Zahl 10. 835800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$ durch 12 teilbar $(12 \mid 835800)$



Zahl 11. 142494

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

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 142494)

Zahl 12. 1030968

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 1030968)

Zahl 13. 579029

Quersumme $5 + 7 + 9 + 0 + 2 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 579029)

Zahl 14. 650052

Quersumme $6 + 5 + 0 + 0 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 650052)

Zahl 15. 67309

Quersumme $6 + 7 + 3 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 67309)

Zahl 16. 760032

Quersumme $7 + 6 + 0 + 0 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 760032)

Zahl 17. 65901

Quersumme $6 + 5 + 9 + 0 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 65901)

Zahl 18. 1100484

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 1100484)

Zahl 19. 201492

Quersumme $2 + 0 + 1 + 4 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 201492)

Zahl 20. 669504

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 669504)