



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

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

Zum Beispiel: $10044 : 12 = 837 \rightarrow 10044$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10044$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 844068

Zahl 2: 86658

Zahl 3: 704748

Zahl 4: 957252

Zahl 5: 878052

Zahl 6: 540122

Zahl 7: 675675

Zahl 8: 1112304

Zahl 9: 124488

Zahl 10: 607320

Zahl 11: 360008

Zahl 12: 574596

Zahl 13: 573600

Zahl 14: 416548

Zahl 15: 217596

Zahl 16: 202928

Zahl 17: 725604

Zahl 18: 952446

Zahl 19: 486300

Zahl 20: 675609



Lösungen

Zahl 1. 844068

Quersumme $8 + 4 + 4 + 0 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 844068)

Zahl 2. 86658

Quersumme $8 + 6 + 6 + 5 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 86658)

Zahl 3. 704748

Quersumme $7 + 0 + 4 + 7 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 704748)

Zahl 4. 957252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 957252)

Zahl 5. 878052

Quersumme $8 + 7 + 8 + 0 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 878052)

Zahl 6. 540122

Quersumme $5 + 4 + 0 + 1 + 2 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 540122)

Zahl 7. 675675

Quersumme $6 + 7 + 5 + 6 + 7 + 5 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 675675)

Zahl 8. 1112304

Quersumme $1 + 1 + 1 + 2 + 3 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1112304)

Zahl 9. 124488

Quersumme $1 + 2 + 4 + 4 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 124488)

Zahl 10. 607320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 607320)



Zahl 11. 360008

Quersumme $3 + 6 + 0 + 0 + 0 + 8 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 360008)$

Zahl 12. 574596

Quersumme $5 + 7 + 4 + 5 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 574596)$

Zahl 13. 573600

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 573600)$

Zahl 14. 416548

Quersumme $4 + 1 + 6 + 5 + 4 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 416548)$

Zahl 15. 217596

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 217596)$

Zahl 16. 202928

Quersumme $2 + 0 + 2 + 9 + 2 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 202928)$

Zahl 17. 725604

Quersumme $7 + 2 + 5 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 725604)$

Zahl 18. 952446

Quersumme $9 + 5 + 2 + 4 + 4 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 952446)$

Zahl 19. 486300

Quersumme $4 + 8 + 6 + 3 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 486300)$

Zahl 20. 675609

Quersumme $6 + 7 + 5 + 6 + 0 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 675609)$