



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

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

Zum Beispiel: $5808 : 12 = 484 \rightarrow 5808$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5808$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1178592

Zahl 2: 383614

Zahl 3: 416244

Zahl 4: 545391

Zahl 5: 569784

Zahl 6: 568284

Zahl 7: 1176288

Zahl 8: 316976

Zahl 9: 739728

Zahl 10: 34560

Zahl 11: 1033824

Zahl 12: 32021

Zahl 13: 584904

Zahl 14: 1135752

Zahl 15: 651464

Zahl 16: 934175

Zahl 17: 964953

Zahl 18: 625537

Zahl 19: 453167

Zahl 20: 177408



Lösungen

Zahl 1. 1178592

Quersumme $1 + 1 + 7 + 8 + 5 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1178592)

Zahl 2. 383614

Quersumme $3 + 8 + 3 + 6 + 1 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 383614)

Zahl 3. 416244

Quersumme $4 + 1 + 6 + 2 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 416244)

Zahl 4. 545391

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

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 545391)

Zahl 5. 569784

Quersumme $5 + 6 + 9 + 7 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 569784)

Zahl 6. 568284

Quersumme $5 + 6 + 8 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 568284)

Zahl 7. 1176288

Quersumme $1 + 1 + 7 + 6 + 2 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1176288)

Zahl 8. 316976

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 316976)

Zahl 9. 739728

Quersumme $7 + 3 + 9 + 7 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 739728)

Zahl 10. 34560

Quersumme $3 + 4 + 5 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 34560)



Zahl 11. 1033824

Quersumme $1 + 0 + 3 + 3 + 8 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1033824)

Zahl 12. 32021

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

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 32021)

Zahl 13. 584904

Quersumme $5 + 8 + 4 + 9 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 584904)

Zahl 14. 1135752

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1135752)

Zahl 15. 651464

Quersumme $6 + 5 + 1 + 4 + 6 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 † 651464)

Zahl 16. 934175

Quersumme $9 + 3 + 4 + 1 + 7 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 934175)

Zahl 17. 964953

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

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 964953)

Zahl 18. 625537

Quersumme $6 + 2 + 5 + 5 + 3 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 625537)

Zahl 19. 453167

Quersumme $4 + 5 + 3 + 1 + 6 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 453167)

Zahl 20. 177408

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 177408)