



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

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

Zum Beispiel: $5484 : 12 = 457 \rightarrow 5484$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5484$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 556104

Zahl 2: 1089984

Zahl 3: 1137180

Zahl 4: 1180308

Zahl 5: 959992

Zahl 6: 442836

Zahl 7: 857406

Zahl 8: 457897

Zahl 9: 173940

Zahl 10: 183708

Zahl 11: 663924

Zahl 12: 383878

Zahl 13: 205632

Zahl 14: 915189

Zahl 15: 648615

Zahl 16: 433312

Zahl 17: 646976

Zahl 18: 105171

Zahl 19: 892356

Zahl 20: 1081025



Lösungen

Zahl 1. 556104

Quersumme $5 + 5 + 6 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 556104)

Zahl 2. 1089984

Quersumme $1 + 0 + 8 + 9 + 9 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1089984)

Zahl 3. 1137180

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1137180)

Zahl 4. 1180308

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1180308)

Zahl 5. 959992

Quersumme $9 + 5 + 9 + 9 + 9 + 2 = 43 : 3 = 14,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 † 959992)

Zahl 6. 442836

Quersumme $4 + 4 + 2 + 8 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 442836)

Zahl 7. 857406

Quersumme $8 + 5 + 7 + 4 + 0 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 857406)

Zahl 8. 457897

Quersumme $4 + 5 + 7 + 8 + 9 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 457897)

Zahl 9. 173940

Quersumme $1 + 7 + 3 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 173940)

Zahl 10. 183708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 183708)



Zahl 11. 663924

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 663924)

Zahl 12. 383878

Quersumme $3 + 8 + 3 + 8 + 7 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 383878)

Zahl 13. 205632

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 205632)

Zahl 14. 915189

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

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 915189)

Zahl 15. 648615

Quersumme $6 + 4 + 8 + 6 + 1 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 648615)

Zahl 16. 433312

Quersumme $4 + 3 + 3 + 3 + 1 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 433312)

Zahl 17. 646976

Quersumme $6 + 4 + 6 + 9 + 7 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 646976)

Zahl 18. 105171

Quersumme $1 + 0 + 5 + 1 + 7 + 1 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 105171)

Zahl 19. 892356

Quersumme $8 + 9 + 2 + 3 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 892356)

Zahl 20. 1081025

Quersumme $1 + 0 + 8 + 1 + 0 + 2 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1081025)