



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

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

Zum Beispiel: $11760 : 12 = 980 \rightarrow 11760$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11760$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 866964

Zahl 2: 544212

Zahl 3: 955392

Zahl 4: 29942

Zahl 5: 738036

Zahl 6: 583858

Zahl 7: 681274

Zahl 8: 1197804

Zahl 9: 318956

Zahl 10: 943833

Zahl 11: 350174

Zahl 12: 789660

Zahl 13: 1042327

Zahl 14: 206448

Zahl 15: 1151664

Zahl 16: 1146948

Zahl 17: 844980

Zahl 18: 1026252

Zahl 19: 330726

Zahl 20: 1084380



Lösungen

Zahl 1. 866964

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 866964)

Zahl 2. 544212

Quersumme $5 + 4 + 4 + 2 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 544212)

Zahl 3. 955392

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 955392)

Zahl 4. 29942

Quersumme $2 + 9 + 9 + 4 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 29942)

Zahl 5. 738036

Quersumme $7 + 3 + 8 + 0 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 738036)

Zahl 6. 583858

Quersumme $5 + 8 + 3 + 8 + 5 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 583858)

Zahl 7. 681274

Quersumme $6 + 8 + 1 + 2 + 7 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 681274)

Zahl 8. 1197804

Quersumme $1 + 1 + 9 + 7 + 8 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1197804)

Zahl 9. 318956

Quersumme $3 + 1 + 8 + 9 + 5 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 318956)

Zahl 10. 943833

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 943833)



Zahl 11. 350174

Quersumme $3 + 5 + 0 + 1 + 7 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 350174)$

Zahl 12. 789660

Quersumme $7 + 8 + 9 + 6 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 789660)$

Zahl 13. 1042327

Quersumme $1 + 0 + 4 + 2 + 3 + 2 + 7 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1042327)$

Zahl 14. 206448

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 206448)$

Zahl 15. 1151664

Quersumme $1 + 1 + 5 + 1 + 6 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1151664)$

Zahl 16. 1146948

Quersumme $1 + 1 + 4 + 6 + 9 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1146948)$

Zahl 17. 844980

Quersumme $8 + 4 + 4 + 9 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 844980)$

Zahl 18. 1026252

Quersumme $1 + 0 + 2 + 6 + 2 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1026252)$

Zahl 19. 330726

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

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 330726)$

Zahl 20. 1084380

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1084380)$