



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

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

Zum Beispiel: $5760 : 12 = 480 \rightarrow 5760$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5760$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 925650

Zahl 2: 70928

Zahl 3: 926160

Zahl 4: 1036354

Zahl 5: 155001

Zahl 6: 368796

Zahl 7: 619366

Zahl 8: 92880

Zahl 9: 976356

Zahl 10: 1061448

Zahl 11: 516989

Zahl 12: 968016

Zahl 13: 1119660

Zahl 14: 39138

Zahl 15: 285384

Zahl 16: 829037

Zahl 17: 24277

Zahl 18: 824505

Zahl 19: 960912

Zahl 20: 448332



Lösungen

Zahl 1. 925650

Quersumme $9 + 2 + 5 + 6 + 5 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 925650)

Zahl 2. 70928

Quersumme $7 + 0 + 9 + 2 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 70928)

Zahl 3. 926160

Quersumme $9 + 2 + 6 + 1 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 926160)

Zahl 4. 1036354

Quersumme $1 + 0 + 3 + 6 + 3 + 5 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1036354)

Zahl 5. 155001

Quersumme $1 + 5 + 5 + 0 + 0 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 155001)

Zahl 6. 368796

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 368796)

Zahl 7. 619366

Quersumme $6 + 1 + 9 + 3 + 6 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 619366)

Zahl 8. 92880

Quersumme $9 + 2 + 8 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 92880)

Zahl 9. 976356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 976356)

Zahl 10. 1061448

Quersumme $1 + 0 + 6 + 1 + 4 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 1061448)



Zahl 11. 516989

Quersumme $5 + 1 + 6 + 9 + 8 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 516989)$

Zahl 12. 968016

Quersumme $9 + 6 + 8 + 0 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 968016)$

Zahl 13. 1119660

Quersumme $1 + 1 + 1 + 9 + 6 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1119660)$

Zahl 14. 39138

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 39138)$

Zahl 15. 285384

Quersumme $2 + 8 + 5 + 3 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 285384)$

Zahl 16. 829037

Quersumme $8 + 2 + 9 + 0 + 3 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 829037)$

Zahl 17. 24277

Quersumme $2 + 4 + 2 + 7 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 24277)$

Zahl 18. 824505

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

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 824505)$

Zahl 19. 960912

Quersumme $9 + 6 + 0 + 9 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 960912)$

Zahl 20. 448332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 448332)$