



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

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

Zum Beispiel: $9276 : 12 = 773 \rightarrow 9276$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9276$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 337548

Zahl 2: 299316

Zahl 3: 40205

Zahl 4: 202260

Zahl 5: 847608

Zahl 6: 658174

Zahl 7: 862334

Zahl 8: 178915

Zahl 9: 129936

Zahl 10: 467489

Zahl 11: 148258

Zahl 12: 237732

Zahl 13: 1004232

Zahl 14: 1035036

Zahl 15: 664800

Zahl 16: 973980

Zahl 17: 1011703

Zahl 18: 568248

Zahl 19: 1001715

Zahl 20: 604285



Lösungen

Zahl 1. 337548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 337548)

Zahl 2. 299316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 299316)

Zahl 3. 40205

Quersumme $4 + 0 + 2 + 0 + 5 = 11 : 3 = 3,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 40205)

Zahl 4. 202260

Quersumme $2 + 0 + 2 + 2 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 202260)

Zahl 5. 847608

Quersumme $8 + 4 + 7 + 6 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 847608)

Zahl 6. 658174

Quersumme $6 + 5 + 8 + 1 + 7 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 658174)

Zahl 7. 862334

Quersumme $8 + 6 + 2 + 3 + 3 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 862334)

Zahl 8. 178915

Quersumme $1 + 7 + 8 + 9 + 1 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 178915)

Zahl 9. 129936

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 129936)

Zahl 10. 467489

Quersumme $4 + 6 + 7 + 4 + 8 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 467489)



Zahl 11. 148258

Quersumme $1 + 4 + 8 + 2 + 5 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 148258)$

Zahl 12. 237732

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 237732)$

Zahl 13. 1004232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1004232)$

Zahl 14. 1035036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1035036)$

Zahl 15. 664800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 664800)$

Zahl 16. 973980

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 973980)$

Zahl 17. 1011703

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 7 + 0 + 3 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1011703)$

Zahl 18. 568248

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 568248)$

Zahl 19. 1001715

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1001715)$

Zahl 20. 604285

Quersumme $6 + 0 + 4 + 2 + 8 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 604285)$