



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

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

Zum Beispiel: $6840 : 12 = 570 \rightarrow 6840$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6840$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 977232

Zahl 2: 938340

Zahl 3: 611940

Zahl 4: 551496

Zahl 5: 370568

Zahl 6: 320100

Zahl 7: 826155

Zahl 8: 952083

Zahl 9: 858748

Zahl 10: 731424

Zahl 11: 758160

Zahl 12: 765804

Zahl 13: 163740

Zahl 14: 432542

Zahl 15: 423786

Zahl 16: 1076520

Zahl 17: 559614

Zahl 18: 1003788

Zahl 19: 63712

Zahl 20: 337502



Lösungen

Zahl 1. 977232

Quersumme $9 + 7 + 7 + 2 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 977232)

Zahl 2. 938340

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 938340)

Zahl 3. 611940

Quersumme $6 + 1 + 1 + 9 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 611940)

Zahl 4. 551496

Quersumme $5 + 5 + 1 + 4 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 551496)

Zahl 5. 370568

Quersumme $3 + 7 + 0 + 5 + 6 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 370568)

Zahl 6. 320100

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 320100)

Zahl 7. 826155

Quersumme $8 + 2 + 6 + 1 + 5 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 826155)

Zahl 8. 952083

Quersumme $9 + 5 + 2 + 0 + 8 + 3 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 952083)

Zahl 9. 858748

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 858748)

Zahl 10. 731424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 731424)



Zahl 11. 758160

Quersumme $7 + 5 + 8 + 1 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 758160)

Zahl 12. 765804

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 765804)

Zahl 13. 163740

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 163740)

Zahl 14. 432542

Quersumme $4 + 3 + 2 + 5 + 4 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 432542)

Zahl 15. 423786

Quersumme $4 + 2 + 3 + 7 + 8 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 423786)

Zahl 16. 1076520

Quersumme $1 + 0 + 7 + 6 + 5 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1076520)

Zahl 17. 559614

Quersumme $5 + 5 + 9 + 6 + 1 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 559614)

Zahl 18. 1003788

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1003788)

Zahl 19. 63712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 63712)

Zahl 20. 337502

Quersumme $3 + 3 + 7 + 5 + 0 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 337502)