



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

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

Zum Beispiel: $6432 : 12 = 536 \rightarrow 6432$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6432$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1176876

Zahl 2: 930948

Zahl 3: 651838

Zahl 4: 603996

Zahl 5: 1102824

Zahl 6: 180348

Zahl 7: 57475

Zahl 8: 869616

Zahl 9: 1029732

Zahl 10: 685140

Zahl 11: 182402

Zahl 12: 995856

Zahl 13: 130790

Zahl 14: 705056

Zahl 15: 361350

Zahl 16: 1037376

Zahl 17: 259369

Zahl 18: 762773

Zahl 19: 47014

Zahl 20: 49596



Lösungen

Zahl 1. 1176876

Quersumme $1 + 1 + 7 + 6 + 8 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar

(12 | 1176876)

Zahl 2. 930948

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar

(12 | 930948)

Zahl 3. 651838

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

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

nicht durch 12 teilbar

(12 ∤ 651838)

Zahl 4. 603996

Quersumme $6 + 0 + 3 + 9 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar

(12 | 603996)

Zahl 5. 1102824

Quersumme $1 + 1 + 0 + 2 + 8 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar

(12 | 1102824)

Zahl 6. 180348

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar

(12 | 180348)

Zahl 7. 57475

Quersumme $5 + 7 + 4 + 7 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar

(12 ∤ 57475)

Zahl 8. 869616

Quersumme $8 + 6 + 9 + 6 + 1 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar

(12 | 869616)

Zahl 9. 1029732

Quersumme $1 + 0 + 2 + 9 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar

(12 | 1029732)

Zahl 10. 685140

Quersumme $6 + 8 + 5 + 1 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar

(12 | 685140)



Zahl 11. 182402

Quersumme $1 + 8 + 2 + 4 + 0 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 182402)$

Zahl 12. 995856

Quersumme $9 + 9 + 5 + 8 + 5 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 995856)$

Zahl 13. 130790

Quersumme $1 + 3 + 0 + 7 + 9 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 130790)$

Zahl 14. 705056

Quersumme $7 + 0 + 5 + 0 + 5 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 705056)$

Zahl 15. 361350

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

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 361350)$

Zahl 16. 1037376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1037376)$

Zahl 17. 259369

Quersumme $2 + 5 + 9 + 3 + 6 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 259369)$

Zahl 18. 762773

Quersumme $7 + 6 + 2 + 7 + 7 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 762773)$

Zahl 19. 47014

Quersumme $4 + 7 + 0 + 1 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 47014)$

Zahl 20. 49596

Quersumme $4 + 9 + 5 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 49596)$