



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

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

Zum Beispiel: $2928 : 12 = 244 \rightarrow 2928$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2928$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 212278

Zahl 2: 613800

Zahl 3: 669680

Zahl 4: 130260

Zahl 5: 117205

Zahl 6: 266316

Zahl 7: 534048

Zahl 8: 180636

Zahl 9: 487728

Zahl 10: 604450

Zahl 11: 813000

Zahl 12: 537273

Zahl 13: 1086085

Zahl 14: 448188

Zahl 15: 272514

Zahl 16: 831804

Zahl 17: 1099032

Zahl 18: 749124

Zahl 19: 1066274

Zahl 20: 435924



Lösungen

Zahl 1. 212278

Quersumme $2 + 1 + 2 + 2 + 7 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 212278)$

Zahl 2. 613800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 613800)$

Zahl 3. 669680

Quersumme $6 + 6 + 9 + 6 + 8 + 0 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 669680)$

Zahl 4. 130260

Quersumme $1 + 3 + 0 + 2 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 130260)$

Zahl 5. 117205

Quersumme $1 + 1 + 7 + 2 + 0 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 117205)$

Zahl 6. 266316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 266316)$

Zahl 7. 534048

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 534048)$

Zahl 8. 180636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 180636)$

Zahl 9. 487728

Quersumme $4 + 8 + 7 + 7 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 487728)$

Zahl 10. 604450

Quersumme $6 + 0 + 4 + 4 + 5 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 604450)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 813000

Quersumme $8 + 1 + 3 + 0 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 813000)

Zahl 12. 537273

Quersumme $5 + 3 + 7 + 2 + 7 + 3 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 537273)

Zahl 13. 1086085

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 0 + 8 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1086085)

Zahl 14. 448188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 448188)

Zahl 15. 272514

Quersumme $2 + 7 + 2 + 5 + 1 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 272514)

Zahl 16. 831804

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 831804)

Zahl 17. 1099032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1099032)

Zahl 18. 749124

Quersumme $7 + 4 + 9 + 1 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 749124)

Zahl 19. 1066274

Quersumme $1 + 0 + 6 + 6 + 2 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1066274)

Zahl 20. 435924

Quersumme $4 + 3 + 5 + 9 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 435924)