



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

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

Zum Beispiel: $4428 : 12 = 369 \rightarrow 4428$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4428$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 953640

Zahl 2: 608267

Zahl 3: 80844

Zahl 4: 410832

Zahl 5: 1016484

Zahl 6: 597608

Zahl 7: 185317

Zahl 8: 933480

Zahl 9: 370205

Zahl 10: 966588

Zahl 11: 172304

Zahl 12: 274188

Zahl 13: 1040248

Zahl 14: 535140

Zahl 15: 845636

Zahl 16: 41217

Zahl 17: 426420

Zahl 18: 547063

Zahl 19: 240086

Zahl 20: 904980



Lösungen

Zahl 1. 953640

Quersumme $9 + 5 + 3 + 6 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 953640)

Zahl 2. 608267

Quersumme $6 + 0 + 8 + 2 + 6 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 608267)

Zahl 3. 80844

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 80844)

Zahl 4. 410832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 410832)

Zahl 5. 1016484

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1016484)

Zahl 6. 597608

Quersumme $5 + 9 + 7 + 6 + 0 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 597608)

Zahl 7. 185317

Quersumme $1 + 8 + 5 + 3 + 1 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 185317)

Zahl 8. 933480

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 933480)

Zahl 9. 370205

Quersumme $3 + 7 + 0 + 2 + 0 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 370205)

Zahl 10. 966588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 966588)



Zahl 11. 172304

Quersumme $1 + 7 + 2 + 3 + 0 + 4 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 172304)$

Zahl 12. 274188

Quersumme $2 + 7 + 4 + 1 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 274188)$

Zahl 13. 1040248

Quersumme $1 + 0 + 4 + 0 + 2 + 4 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1040248)$

Zahl 14. 535140

Quersumme $5 + 3 + 5 + 1 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 535140)$

Zahl 15. 845636

Quersumme $8 + 4 + 5 + 6 + 3 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 845636)$

Zahl 16. 41217

Quersumme $4 + 1 + 2 + 1 + 7 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 41217)$

Zahl 17. 426420

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 426420)$

Zahl 18. 547063

Quersumme $5 + 4 + 7 + 0 + 6 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 547063)$

Zahl 19. 240086

Quersumme $2 + 4 + 0 + 0 + 8 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 240086)$

Zahl 20. 904980

Quersumme $9 + 0 + 4 + 9 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 904980)$