



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

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

Zum Beispiel: $4740 : 12 = 395 \rightarrow 4740$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4740$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 562296

Zahl 2: 428688

Zahl 3: 161988

Zahl 4: 1187808

Zahl 5: 819038

Zahl 6: 1053965

Zahl 7: 417384

Zahl 8: 974215

Zahl 9: 240312

Zahl 10: 152416

Zahl 11: 931425

Zahl 12: 951588

Zahl 13: 360140

Zahl 14: 181632

Zahl 15: 603812

Zahl 16: 454764

Zahl 17: 148060

Zahl 18: 1092531

Zahl 19: 297240

Zahl 20: 779088



Lösungen

Zahl 1. 562296

Quersumme $5 + 6 + 2 + 2 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 562296)

Zahl 2. 428688

Quersumme $4 + 2 + 8 + 6 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 428688)

Zahl 3. 161988

Quersumme $1 + 6 + 1 + 9 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 161988)

Zahl 4. 1187808

Quersumme $1 + 1 + 8 + 7 + 8 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1187808)

Zahl 5. 819038

Quersumme $8 + 1 + 9 + 0 + 3 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 819038)

Zahl 6. 1053965

Quersumme $1 + 0 + 5 + 3 + 9 + 6 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1053965)

Zahl 7. 417384

Quersumme $4 + 1 + 7 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 417384)

Zahl 8. 974215

Quersumme $9 + 7 + 4 + 2 + 1 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 974215)

Zahl 9. 240312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 240312)

Zahl 10. 152416

Quersumme $1 + 5 + 2 + 4 + 1 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 152416)



Zahl 11. 931425

Quersumme $9 + 3 + 1 + 4 + 2 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 931425)

Zahl 12. 951588

Quersumme $9 + 5 + 1 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 951588)

Zahl 13. 360140

Quersumme $3 + 6 + 0 + 1 + 4 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 360140)

Zahl 14. 181632

Quersumme $1 + 8 + 1 + 6 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 181632)

Zahl 15. 603812

Quersumme $6 + 0 + 3 + 8 + 1 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 603812)

Zahl 16. 454764

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 454764)

Zahl 17. 148060

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 148060)

Zahl 18. 1092531

Quersumme $1 + 0 + 9 + 2 + 5 + 3 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1092531)

Zahl 19. 297240

Quersumme $2 + 9 + 7 + 2 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 297240)

Zahl 20. 779088

Quersumme $7 + 7 + 9 + 0 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 779088)