



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

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

Zum Beispiel: $8676 : 12 = 723 \rightarrow 8676$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8676$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 558503

Zahl 2: 1137660

Zahl 3: 321972

Zahl 4: 651852

Zahl 5: 602532

Zahl 6: 323580

Zahl 7: 713812

Zahl 8: 733872

Zahl 9: 650023

Zahl 10: 236665

Zahl 11: 991716

Zahl 12: 367620

Zahl 13: 96679

Zahl 14: 326580

Zahl 15: 633820

Zahl 16: 420672

Zahl 17: 476982

Zahl 18: 892068

Zahl 19: 1090650

Zahl 20: 165000



Lösungen

Zahl 1. 558503

Quersumme $5 + 5 + 8 + 5 + 0 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 558503)$

Zahl 2. 1137660

Quersumme $1 + 1 + 3 + 7 + 6 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1137660)$

Zahl 3. 321972

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 321972)$

Zahl 4. 651852

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 651852)$

Zahl 5. 602532

Quersumme $6 + 0 + 2 + 5 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 602532)$

Zahl 6. 323580

Quersumme $3 + 2 + 3 + 5 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 323580)$

Zahl 7. 713812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 713812)$

Zahl 8. 733872

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 733872)$

Zahl 9. 650023

Quersumme $6 + 5 + 0 + 0 + 2 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 650023)$

Zahl 10. 236665

Quersumme $2 + 3 + 6 + 6 + 6 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 236665)$



Zahl 11. 991716

Quersumme $9 + 9 + 1 + 7 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 991716)

Zahl 12. 367620

Quersumme $3 + 6 + 7 + 6 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 367620)

Zahl 13. 96679

Quersumme $9 + 6 + 6 + 7 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 96679)

Zahl 14. 326580

Quersumme $3 + 2 + 6 + 5 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 326580)

Zahl 15. 633820

Quersumme $6 + 3 + 3 + 8 + 2 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 633820)

Zahl 16. 420672

Quersumme $4 + 2 + 0 + 6 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 420672)

Zahl 17. 476982

Quersumme $4 + 7 + 6 + 9 + 8 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 476982)

Zahl 18. 892068

Quersumme $8 + 9 + 2 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 892068)

Zahl 19. 1090650

Quersumme $1 + 0 + 9 + 0 + 6 + 5 + 0 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1090650)

Zahl 20. 165000

Quersumme $1 + 6 + 5 + 0 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 165000)