



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

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

Zum Beispiel: $5016 : 12 = 418 \rightarrow 5016$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5016$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 75350

Zahl 2: 743820

Zahl 3: 760212

Zahl 4: 413136

Zahl 5: 325008

Zahl 6: 130488

Zahl 7: 987558

Zahl 8: 474336

Zahl 9: 80047

Zahl 10: 389488

Zahl 11: 796656

Zahl 12: 962643

Zahl 13: 56837

Zahl 14: 979847

Zahl 15: 533640

Zahl 16: 476832

Zahl 17: 827189

Zahl 18: 112704

Zahl 19: 477084

Zahl 20: 1087801



Lösungen

Zahl 1. 75350

Quersumme $7 + 5 + 3 + 5 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 75350)$

Zahl 2. 743820

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 743820)$

Zahl 3. 760212

Quersumme $7 + 6 + 0 + 2 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 760212)$

Zahl 4. 413136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 413136)$

Zahl 5. 325008

Quersumme $3 + 2 + 5 + 0 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 325008)$

Zahl 6. 130488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 130488)$

Zahl 7. 987558

Quersumme $9 + 8 + 7 + 5 + 5 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 987558)$

Zahl 8. 474336

Quersumme $4 + 7 + 4 + 3 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 474336)$

Zahl 9. 80047

Quersumme $8 + 0 + 0 + 4 + 7 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 80047)$

Zahl 10. 389488

Quersumme $3 + 8 + 9 + 4 + 8 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 389488)$



Zahl 11. 796656

Quersumme $7 + 9 + 6 + 6 + 5 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 796656)

Zahl 12. 962643

Quersumme $9 + 6 + 2 + 6 + 4 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 962643)

Zahl 13. 56837

Quersumme $5 + 6 + 8 + 3 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 56837)

Zahl 14. 979847

Quersumme $9 + 7 + 9 + 8 + 4 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 979847)

Zahl 15. 533640

Quersumme $5 + 3 + 3 + 6 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 533640)

Zahl 16. 476832

Quersumme $4 + 7 + 6 + 8 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 476832)

Zahl 17. 827189

Quersumme $8 + 2 + 7 + 1 + 8 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 827189)

Zahl 18. 112704

Quersumme $1 + 1 + 2 + 7 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 112704)

Zahl 19. 477084

Quersumme $4 + 7 + 7 + 0 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 477084)

Zahl 20. 1087801

Quersumme $1 + 0 + 8 + 7 + 8 + 0 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1087801)