



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: 628529

Zahl 2: 343332

Zahl 3: 107616

Zahl 4: 870516

Zahl 5: 431266

Zahl 6: 593450

Zahl 7: 548141

Zahl 8: 902209

Zahl 9: 466068

Zahl 10: 433224

Zahl 11: 997986

Zahl 12: 4092

Zahl 13: 921588

Zahl 14: 12468

Zahl 15: 448943

Zahl 16: 1168380

Zahl 17: 838728

Zahl 18: 976788

Zahl 19: 863088

Zahl 20: 574563



Lösungen

Zahl 1. 628529

Quersumme $6 + 2 + 8 + 5 + 2 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 628529)$

Zahl 2. 343332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 343332)$

Zahl 3. 107616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 107616)$

Zahl 4. 870516

Quersumme $8 + 7 + 0 + 5 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 870516)$

Zahl 5. 431266

Quersumme $4 + 3 + 1 + 2 + 6 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 431266)$

Zahl 6. 593450

Quersumme $5 + 9 + 3 + 4 + 5 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 593450)$

Zahl 7. 548141

Quersumme $5 + 4 + 8 + 1 + 4 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 548141)$

Zahl 8. 902209

Quersumme $9 + 0 + 2 + 2 + 0 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 902209)$

Zahl 9. 466068

Quersumme $4 + 6 + 6 + 0 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 466068)$

Zahl 10. 433224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 433224)$



Zahl 11. 997986

Quersumme $9 + 9 + 7 + 9 + 8 + 6 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 997986)$

Zahl 12. 4092

Quersumme $4 + 0 + 9 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 4092)$

Zahl 13. 921588

Quersumme $9 + 2 + 1 + 5 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 921588)$

Zahl 14. 12468

Quersumme $1 + 2 + 4 + 6 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 12468)$

Zahl 15. 448943

Quersumme $4 + 4 + 8 + 9 + 4 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 448943)$

Zahl 16. 1168380

Quersumme $1 + 1 + 6 + 8 + 3 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1168380)$

Zahl 17. 838728

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 838728)$

Zahl 18. 976788

Quersumme $9 + 7 + 6 + 7 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 976788)$

Zahl 19. 863088

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 863088)$

Zahl 20. 574563

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 574563)$