



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

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

Zum Beispiel: $8532 : 12 = 711 \rightarrow 8532$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8532$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 466818

Zahl 2: 140616

Zahl 3: 458940

Zahl 4: 845603

Zahl 5: 547096

Zahl 6: 876108

Zahl 7: 158364

Zahl 8: 812376

Zahl 9: 605616

Zahl 10: 1057485

Zahl 11: 1063752

Zahl 12: 515944

Zahl 13: 680424

Zahl 14: 1025794

Zahl 15: 650976

Zahl 16: 519068

Zahl 17: 818510

Zahl 18: 626241

Zahl 19: 949716

Zahl 20: 966516



Lösungen

Zahl 1. 466818

Quersumme $4 + 6 + 6 + 8 + 1 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 466818)$

Zahl 2. 140616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 140616)$

Zahl 3. 458940

Quersumme $4 + 5 + 8 + 9 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 458940)$

Zahl 4. 845603

Quersumme $8 + 4 + 5 + 6 + 0 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 845603)$

Zahl 5. 547096

Quersumme $5 + 4 + 7 + 0 + 9 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 547096)$

Zahl 6. 876108

Quersumme $8 + 7 + 6 + 1 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 876108)$

Zahl 7. 158364

Quersumme $1 + 5 + 8 + 3 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 158364)$

Zahl 8. 812376

Quersumme $8 + 1 + 2 + 3 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 812376)$

Zahl 9. 605616

Quersumme $6 + 0 + 5 + 6 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 605616)$

Zahl 10. 1057485

Quersumme $1 + 0 + 5 + 7 + 4 + 8 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1057485)$



Zahl 11. 1063752

Quersumme $1 + 0 + 6 + 3 + 7 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1063752)

Zahl 12. 515944

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 515944)

Zahl 13. 680424

Quersumme $6 + 8 + 0 + 4 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 680424)

Zahl 14. 1025794

Quersumme $1 + 0 + 2 + 5 + 7 + 9 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1025794)

Zahl 15. 650976

Quersumme $6 + 5 + 0 + 9 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 650976)

Zahl 16. 519068

Quersumme $5 + 1 + 9 + 0 + 6 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 519068)

Zahl 17. 818510

Quersumme $8 + 1 + 8 + 5 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 818510)

Zahl 18. 626241

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 626241)

Zahl 19. 949716

Quersumme $9 + 4 + 9 + 7 + 1 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 949716)

Zahl 20. 966516

Quersumme $9 + 6 + 6 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 966516)