



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

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

Zum Beispiel: $11508 : 12 = 959 \rightarrow 11508$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11508$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 782320

Zahl 2: 293436

Zahl 3: 747681

Zahl 4: 924000

Zahl 5: 1080420

Zahl 6: 189708

Zahl 7: 282667

Zahl 8: 469728

Zahl 9: 294008

Zahl 10: 753000

Zahl 11: 402228

Zahl 12: 883140

Zahl 13: 345422

Zahl 14: 615516

Zahl 15: 971820

Zahl 16: 569129

Zahl 17: 680042

Zahl 18: 330330

Zahl 19: 1149648

Zahl 20: 763212



Lösungen

Zahl 1. 782320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 782320)$

Zahl 2. 293436

Quersumme $2 + 9 + 3 + 4 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 293436)$

Zahl 3. 747681

Quersumme $7 + 4 + 7 + 6 + 8 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 747681)$

Zahl 4. 924000

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 924000)$

Zahl 5. 1080420

Quersumme $1 + 0 + 8 + 0 + 4 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1080420)$

Zahl 6. 189708

Quersumme $1 + 8 + 9 + 7 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 189708)$

Zahl 7. 282667

Quersumme $2 + 8 + 2 + 6 + 6 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 282667)$

Zahl 8. 469728

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 469728)$

Zahl 9. 294008

Quersumme $2 + 9 + 4 + 0 + 0 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 294008)$

Zahl 10. 753000

Quersumme $7 + 5 + 3 + 0 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 753000)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 402228

Quersumme $4 + 0 + 2 + 2 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 402228)

Zahl 12. 883140

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 883140)

Zahl 13. 345422

Quersumme $3 + 4 + 5 + 4 + 2 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 345422)

Zahl 14. 615516

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 615516)

Zahl 15. 971820

Quersumme $9 + 7 + 1 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 971820)

Zahl 16. 569129

Quersumme $5 + 6 + 9 + 1 + 2 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 569129)

Zahl 17. 680042

Quersumme $6 + 8 + 0 + 0 + 4 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 680042)

Zahl 18. 330330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 330330)

Zahl 19. 1149648

Quersumme $1 + 1 + 4 + 9 + 6 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1149648)

Zahl 20. 763212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 763212)