



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

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

Zum Beispiel: $3204 : 12 = 267 \rightarrow 3204$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3204$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1045056

Zahl 2: 208659

Zahl 3: 88330

Zahl 4: 622149

Zahl 5: 703980

Zahl 6: 425062

Zahl 7: 928500

Zahl 8: 15521

Zahl 9: 872124

Zahl 10: 445884

Zahl 11: 63684

Zahl 12: 120791

Zahl 13: 7968

Zahl 14: 915216

Zahl 15: 119889

Zahl 16: 1093697

Zahl 17: 624012

Zahl 18: 416760

Zahl 19: 650892

Zahl 20: 163790



Lösungen

Zahl 1. 1045056

Quersumme $1 + 0 + 4 + 5 + 0 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1045056)

Zahl 2. 208659

Quersumme $2 + 0 + 8 + 6 + 5 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 208659)

Zahl 3. 88330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 88330)

Zahl 4. 622149

Quersumme $6 + 2 + 2 + 1 + 4 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 622149)

Zahl 5. 703980

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 703980)

Zahl 6. 425062

Quersumme $4 + 2 + 5 + 0 + 6 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 425062)

Zahl 7. 928500

Quersumme $9 + 2 + 8 + 5 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 928500)

Zahl 8. 15521

Quersumme $1 + 5 + 5 + 2 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 15521)

Zahl 9. 872124

Quersumme $8 + 7 + 2 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 872124)

Zahl 10. 445884

Quersumme $4 + 4 + 5 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 445884)



Zahl 11. 63684

Quersumme $6 + 3 + 6 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$ durch 12 teilbar $(12 \mid 63684)$

Zahl 12. 120791

Quersumme $1 + 2 + 0 + 7 + 9 + 1 = 20 : 3 = 6,67$
die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 120791)$

Zahl 13. 7968

Quersumme $7 + 9 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar $(12 \mid 7968)$

Zahl 14. 915216

Quersumme $9 + 1 + 5 + 2 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$ durch 12 teilbar $(12 \mid 915216)$

Zahl 15. 119889

Quersumme $1 + 1 + 9 + 8 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 119889)$

Zahl 16. 1093697

Quersumme $1 + 0 + 9 + 3 + 6 + 9 + 7 = 35 : 3 = 11,67$
die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1093697)$

Zahl 17. 624012

Quersumme $6 + 2 + 4 + 0 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$
die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$ durch 12 teilbar $(12 \mid 624012)$

Zahl 18. 416760

Quersumme $4 + 1 + 6 + 7 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ durch 12 teilbar $(12 \mid 416760)$

Zahl 19. 650892

Quersumme $6 + 5 + 0 + 8 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar $(12 \mid 650892)$

Zahl 20. 163790

Quersumme $1 + 6 + 3 + 7 + 9 + 0 = 26 : 3 = 8,67$
die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 163790)$