



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

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

Zum Beispiel: $8640 : 12 = 720 \rightarrow 8640$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8640$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1027037

Zahl 2: 526368

Zahl 3: 212328

Zahl 4: 153252

Zahl 5: 224257

Zahl 6: 623388

Zahl 7: 865590

Zahl 8: 141922

Zahl 9: 653675

Zahl 10: 121968

Zahl 11: 612816

Zahl 12: 332796

Zahl 13: 992728

Zahl 14: 608410

Zahl 15: 263616

Zahl 16: 341652

Zahl 17: 380127

Zahl 18: 41328

Zahl 19: 847032

Zahl 20: 708156



Lösungen

Zahl 1. 1027037

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 0 + 3 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1027037)$

Zahl 2. 526368

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 526368)$

Zahl 3. 212328

Quersumme $2 + 1 + 2 + 3 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 212328)$

Zahl 4. 153252

Quersumme $1 + 5 + 3 + 2 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 153252)$

Zahl 5. 224257

Quersumme $2 + 2 + 4 + 2 + 5 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 224257)$

Zahl 6. 623388

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 623388)$

Zahl 7. 865590

Quersumme $8 + 6 + 5 + 5 + 9 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 865590)$

Zahl 8. 141922

Quersumme $1 + 4 + 1 + 9 + 2 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 141922)$

Zahl 9. 653675

Quersumme $6 + 5 + 3 + 6 + 7 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 653675)$

Zahl 10. 121968

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 121968)$



Zahl 11. 612816

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 612816)

Zahl 12. 332796

Quersumme $3 + 3 + 2 + 7 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 332796)

Zahl 13. 992728

Quersumme $9 + 9 + 2 + 7 + 2 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 992728)

Zahl 14. 608410

Quersumme $6 + 0 + 8 + 4 + 1 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 608410)

Zahl 15. 263616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 263616)

Zahl 16. 341652

Quersumme $3 + 4 + 1 + 6 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 341652)

Zahl 17. 380127

Quersumme $3 + 8 + 0 + 1 + 2 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 380127)

Zahl 18. 41328

Quersumme $4 + 1 + 3 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 41328)

Zahl 19. 847032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 847032)

Zahl 20. 708156

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 708156)