



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

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

Zum Beispiel: $7320 : 12 = 610 \rightarrow 7320$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7320$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1034275

Zahl 2: 1035386

Zahl 3: 720445

Zahl 4: 487260

Zahl 5: 379992

Zahl 6: 530739

Zahl 7: 904530

Zahl 8: 1098432

Zahl 9: 425403

Zahl 10: 561516

Zahl 11: 614532

Zahl 12: 771551

Zahl 13: 873624

Zahl 14: 637450

Zahl 15: 847484

Zahl 16: 345492

Zahl 17: 621708

Zahl 18: 219348

Zahl 19: 612300

Zahl 20: 303358



Lösungen

Zahl 1. 1034275

Quersumme $1 + 0 + 3 + 4 + 2 + 7 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1034275)$

Zahl 2. 1035386

Quersumme $1 + 0 + 3 + 5 + 3 + 8 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1035386)$

Zahl 3. 720445

Quersumme $7 + 2 + 0 + 4 + 4 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 720445)$

Zahl 4. 487260

Quersumme $4 + 8 + 7 + 2 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ durch 12 teilbar $(12 \mid 487260)$

Zahl 5. 379992

Quersumme $3 + 7 + 9 + 9 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar $(12 \mid 379992)$

Zahl 6. 530739

Quersumme $5 + 3 + 0 + 7 + 3 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 530739)$

Zahl 7. 904530

Quersumme $9 + 0 + 4 + 5 + 3 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 904530)$

Zahl 8. 1098432

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 4 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1098432)$

Zahl 9. 425403

Quersumme $4 + 2 + 5 + 4 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 425403)$

Zahl 10. 561516

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$ durch 12 teilbar $(12 \mid 561516)$



Zahl 11. 614532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 614532)

Zahl 12. 771551

Quersumme $7 + 7 + 1 + 5 + 5 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 771551)

Zahl 13. 873624

Quersumme $8 + 7 + 3 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 873624)

Zahl 14. 637450

Quersumme $6 + 3 + 7 + 4 + 5 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 637450)

Zahl 15. 847484

Quersumme $8 + 4 + 7 + 4 + 8 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 847484)

Zahl 16. 345492

Quersumme $3 + 4 + 5 + 4 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 345492)

Zahl 17. 621708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 621708)

Zahl 18. 219348

Quersumme $2 + 1 + 9 + 3 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 219348)

Zahl 19. 612300

Quersumme $6 + 1 + 2 + 3 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 612300)

Zahl 20. 303358

Quersumme $3 + 0 + 3 + 3 + 5 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 303358)