

Zahlenfolgen

1. Wie heißen die nächsten Zahlen?

a) 2 ; 6 ; 14 ; 30 ; _____ ; _____

b) 3 ; 4 ; 8 ; 9 ; 18 ; 38 ; _____ ; _____



2. Setze die Zahlenfolge fort:

76, 77, 80, 85 _____, _____, _____, _____

3. Setze die Zahlenreihen fort!

9660 9460 _____ _____

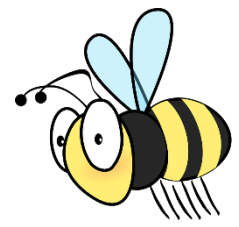
8736 8236 _____ _____

4. Finde die nächsten in den gegebenen Zahlenfolgen die nächsten drei Zahlen!

13	17	21	25			
----	----	----	----	--	--	--

8	20	32	44			
---	----	----	----	--	--	--

1	5	4	8	7			
---	---	---	---	---	--	--	--



5. Setze die Zahlenfolgen fort!

9 4 3 0 0 , 8 6 3 0 0 , 7 8 3 0 0 , 7 0 3 0 0 _____ , _____ , _____

2 0 7 0 0 , 2 0 1 0 0 , 1 9 6 0 0 , 1 9 2 0 0 _____ , _____ , _____

4 4 5 0 0 , 2 2 2 5 0 , 2 2 5 0 0 , 1 1 2 5 0 _____ , _____ , _____

6. Zähle vier Schritte weiter!

a) 1000, 2000, _____, _____, _____, _____

b) 2500, 3000, _____, _____, _____, _____

c) 100 000, 200 000, _____, _____, _____, _____

d) 910 000, 920 000, _____, _____, _____, _____



Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

7. Folgen ergänzen

a) 5 7 11 17 25 35 ____ ____ Regel:

b) 90 87 81 72 60 45 ____ ____ Regel:

c) 3 5 6 5 12 5 ____ ____ Regel:

d) 256 3 64 9 16 27 ____ ____ Regel:

e) 300 150 148 74 72 36 ____ ____ Regel:

f) 1 9 25 49 81 121 ____ ____ Regel:

8. Vervollständige die Reihen:

890, 740, 590, _____ 140

17, 29, 41, _____ 113

640, 750, 860, _____ 1520

1440, 1310, 1180, _____ 530

55, 195, 335, _____ 1455

9. Setze die Zahlenfolgen um 4 Zahlen fort.

30, 60, 90,,,,

60, 120, 180,,,,

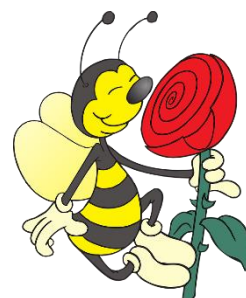
103, 153, 203,,,

10. Setze die Zahlenreihen fort:

660, 690, 720, _____, _____, _____, 870

940, 820, 700, _____, _____, _____, 100

430, 500, 450, 520, _____, _____, 490



11. Setze fort. Ergänze jeweils 4 Zahlen.

36.409, 36.419, 36.429,,,,

458.500, 558.500, 658.500,,,,

928.990, 918.990, 908.990,,,,

623.404, 623.403, 623.402,,,,

→ 1 10 20 29 58

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

12. Wie geht es weiter?

45 000	46 000	_____	_____	_____	_____
3 970	3 980	_____	_____	_____	_____
376 000	386 000	_____	_____	_____	_____
12 500	15 000	_____	_____	_____	_____
7840, 7860, 7880,		_____,	_____,	_____	
9140, 9080, 9020,		_____,	_____,	_____	

13. Ergänze die fehlenden Zahlen

a.) 2, 9, 16, 23, 30, _____, 44, _____

b.) 2, 3, 5, 8, 12, 17, _____, 30, 38, _____

c.) 3, 6, 4, 7, 5, 8, _____, _____

14. Setze die Reihe fort!

10.000, 8.000 _____ 0

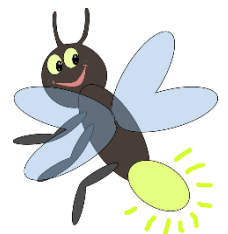
125, 250, 500 _____ 8000

15. Setze die Zahlenfolge fort!

4700 4800 4900 _____ 6250 6200 6150 _____

498 300 498 900 _____

369 300 259 300 _____



16. Finde die Regel zu jeder Zahlenfolge und schreibe sie auf.

Beispiel: 1000, 900, 800, 700, 0

Regel: Immer 100 weniger

60, 63, 66, 69,, 99 _____

200, 180, 160, 140,, 0 _____

1, 2, 4, 8, 16,, 128 _____

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

17. Noch mehr Zahlenfolgen:

100 000 , 93 750 , _____ , _____ , _____ , _____

250 000 , 251 125 ; _____ , _____ , _____ , _____

999 999 , 888 888 , _____ , _____ , _____ , _____

875 000 , 877 500 , _____ , _____ , _____ , _____

18. Setze die Zahlenfolgen fort!

311, 317, _____, _____, _____, 341

430, 415, _____, _____, _____, _____, 340



19. Setze die Zahlenreihe fort.

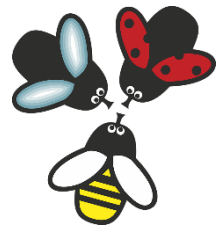
74340, 73340, 72340, _____, _____, _____

43415, 43315, 43215, _____, _____, _____

68966, 68976, 68986, _____, _____, _____

128004, 128003, 128002, _____, _____, _____

99989, 99992, 99995, _____, _____, _____



20. Dieses Muster beginnt mit einem Dreierstreifen. Zeichne das 4. Bild!

<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										

Bestimme die Anzahl der Kästchen vom 15. Bild ohne zu zeichnen!

Jens zeichnet diese Muster immer weiter. Kann es sein, dass er auf diese Weise ein fertiges Bild mit 125 Kästchen zeichnet?

☐ Ja

☐ Nein

Begründung: _____



21. Setze fort:

a) $1234 + 310 =$ _____

$2344 + 310 =$ _____

$3454 + 310 =$ _____

b) $9999 - 757 =$ _____

$9898 - 656 =$ _____

$9797 - 555 =$ _____

22. Setze die Zahlenfolgen um jeweils drei Zahlen fort!

58700 59100 59500 _____

99889 99770 99651 _____

23. Setze die Zahlenreihenfolge richtig fort.

679 600, 679 700, 680 700, _____

410 920, 410 910, 410 900, _____

520 300, 530 400, 540 500, _____

23 500, 23 900, 24 300, _____

300 040, 300 030, 300 020, _____

2667, 266 012, 266 007, _____

24. Setze die Zahlenfolge fort!

548700	549100	549500				
774600	773100	771600				

25. Zähle vier Schritte weiter!

a) 1150, 1300, _____

b) 2500, 2750, _____

c) 10 000, 20 000, _____

d) 830 000, 860 000, _____



Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

26. Finde die Regel und setze fort.

a) _____ - _____ - 40000 - 20000 - 10000 (Regel: _____)

b) _____ - _____ - 14000 - 7000 - 3500 (Regel: _____)

c) 120000 - 60000 - 30000 - _____ - _____ (Regel: _____)

d) 90000 - 45000 - 22500 - _____ - _____ (Regel: _____)

e) _____ - _____ - 9000 - 3000 - 1000 (Regel: _____)

27. Setze die Folge um 4 Zahlen fort.

184.215, 183.215, 182.215, _____, _____, _____, _____

5.920, 5.815, 5.710, _____, _____, _____, _____

7, 14, 64, 128, 178, _____, _____, _____, _____

120.000, 60.000, _____, _____, _____, _____

28. Ergänze die fehlenden Zahlen. Finde die Regel. (+ oder -)

22, 29, _____, _____, _____, 71, Regel _____

99, 87, _____, _____, _____, 15, Regel _____



29. Finde die Regel. Setze fort.

a) _____, _____, _____, 96 000, 192 000, 384 000, _____.

b) _____, _____, _____, 6 000, 30 000, 150 000, _____.

30. Vervollständige die Zahlenfolgen! Finde die Rechenbefehle!

a) 312 -> 277 -> 252 -> _____ -> _____

b) 42 -> 84 -> 109 -> 218 -> 243 -> _____ -> _____

31. Setze die Zahlenreihen um fünf Zahlen fort!

a) 12, 24, 36, _____ b) 19, 38, 57, _____

c) 33, 66, 99, _____ d) 48, 96, 144, _____

32. Ergänze die Zahlenfolge

2870, 2890, 3910, _____, _____, _____,

_____, _____, _____, 1925, 2050, 2175

3550, 3800, 4050, _____, _____, _____

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

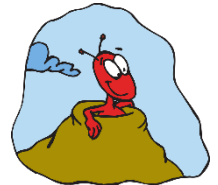
33. Setze die Zahlenreihen fort.

301, 312, 323,400

881, 872, 863,809

34. Finde die nächsten drei Zahlen in der Reihe:

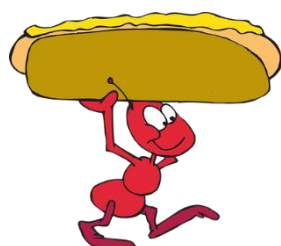
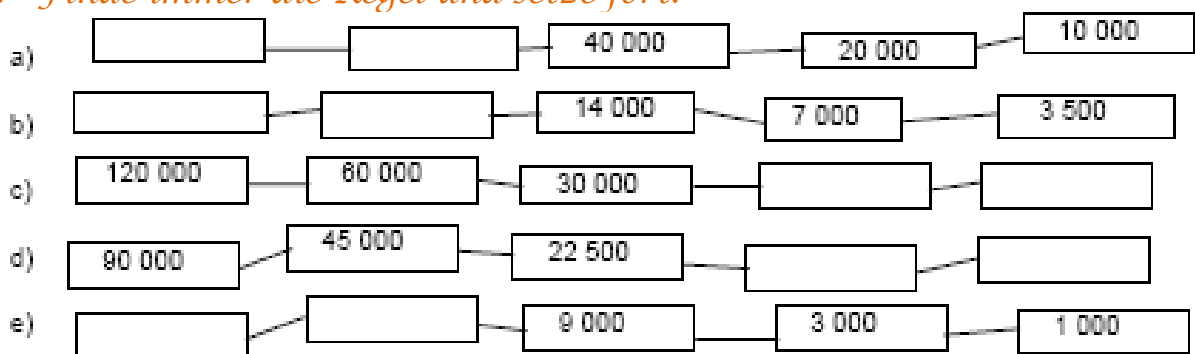
7	13	20	28			
2240	1120	560	280			
9	15	13	19			



35. Schreibe die Zahlenfolge untereinander von:

70	50	40	80	30
140	_____	_____	_____	_____
210	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

36. Finde immer die Regel und setze fort:



Viel Glück!

LÖSUNGEN

1. Wie heißen die nächsten Zahlen?

a) 2 ; 6 , 14 ; 30 ;**62** ; **126**

b) 3 ; 4 ; 8 ; 9 ; 18 ; 38 ; **39** ; **78**

2. Setze die Zahlenfolge fort:

76, 77, 80, 85, **92, 101, 112, 125**

3. Setze die Zahlenreihen fort!

9660 9460 9260 9060
8736 8236 7736 7236

4. Finde die nächsten in den gegebenen Zahlenfolgen die nächsten drei Zahlen!

13	17	21	25	29	33	37	
8	20	32	44	56	68	80	
1	5	4	8	7	11	10	14

5. Setze die Zahlenfolgen fort!

9 4 3 0 0 , 8 6 3 0 0 , 7 8 3 0 0 , 7 0 3 0 0 **62300 , 54300 , 46300**

2 0 7 0 0 , 2 0 1 0 0 , 1 9 6 0 0 , 1 9 2 0 0 **18900 , 18700 , 18600**

4 4 5 0 0 , 2 2 2 5 0 , 2 2 5 0 0 , 1 1 2 5 0 , **11500 , 5750 , 6000**

6. Zähle vier Schritte weiter!

a. 1000, 2000, **3000, 4000, 5000, 6000**

b. 2500, 3000, **3500, 4000, 4500, 5000,**

c. 100 000, 200 000, **300 000, 400 000, 500 000, 600 000,**

d. 910 000, 920 000, **930 000, 940 000, 950 000, 960 000,**

7. Folgen ergänzen

a) 47 61 (Folge: +2, +4, +6)

b) 27 6 (Folge: -3, -6, -9)

c) 25 5 (Folge: Doppelte der 1. Zahl..)

d) 4 54 (Folge: : 4 , X 3)

e) 34 17 (Folge: : 2 , - 2)

f) 169 225 (Folge: ungerade Zahlen ins Quadrat)

8. Vervollständige die Reihen:

890, 740, 590, 440, 290, 140

17, 29, 41, 53, 65, 77, 89, 101, 113

640, 750, 860, 970, 1080, 1190, 1300, 1410, 1520

1440, 1310, 1180, 1050, 920, 790, 660, 530

55, 195, 335, 475, 615, 755, 895, 1035, 1175, 1315, 1455

9. Setze die Zahlenfolgen um 4 Zahlen fort.

30, 60, 90, ...

120, 150, 180, 210

60, 120, 180, ...

240, 300, 360, 420

103, 153, 203 ...

253, 303, 353, 403

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

10. Setze die Zahlenreihen fort:

660,690,720,750,780,810,840,870

940,820,700,580,460,340,220,100

430,500, 450, 520, 470, 540, 490

11. Setze fort. Ergänze jeweils 4 Zahlen.

36.409, 36.419, 36.429, 36.439, 36.449, 36.459, 36.469

458.500, 558.500,...658.500,.. 758.500, 858.500, 958.500, 1.058.500

928.990, 918.990, 908.990, 898.990, 888.990, 878.990, 868.990

623.404, 623.403, 623.402, 623.401, 623.400, 623.399, 623.398

1 +9 10 ·2 20 +9 29 ·2 58 +9 67 ·2 134 +9 143 ·2 286

12. Wie geht es weiter?

45 000 46 000 47 000 48 000 49 000 50 000

3 970 3 980 3 990 4 000 4 010 4 020

376 000 386 000 396 000 406 000 416 000 426 000

12 500 15 000 17 500 20 000 22 500 25 000

7840, 7860, 7880, 7900, 7920, 7940

9140, 9080, 9020, 8960, 8900, 8840

13. Ergänze die fehlenden Zahlen

a.) 2, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51

b.) 2, 3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, 38, 47

c.) 3, 6, 4, 7, 5, 8, 6, 9

14. Setze die Reihe fort!

10.000, 8000, 6000, 4000, 2000, 0

125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000

15. Setze die Zahlenfolge fort!

4700 4800 4900 5000 5100 6250 6200 6150 6100 6050

498 300 498 900 499 500 500 100

369 300 259 300 149 300 39 300

16. Finde die Regel zu jeder Zahlenfolge und schreibe sie auf.

Beispiel: 1000, 900, 800, 700, 0

Regel: Immer 100 weniger

60, 63, 66, 69,, 99

Regel: Immer 3 mehr

200, 180, 160, 140,, 0

Regel: Immer 20 weniger

1, 2, 4, 8, 16,, 128

Regel: Immer mal 2

17. Noch mehr Zahlenfolgen:

100 000 , 93 750 , 87 500 , 81 250 , 75 000 , 68 750

250 000, 251 125 , 252 250 , 253 375 , 254 500 , 255 625

999 999, 888 888 , 777 777 , 666 666 , 555 555 , 444 444

875 000, 877 500 , 880 000 , 882 500 , 885 000 , 887 500

18. Setze die Zahlenfolgen fort!

311, 317, , 323, 329, 335, 341

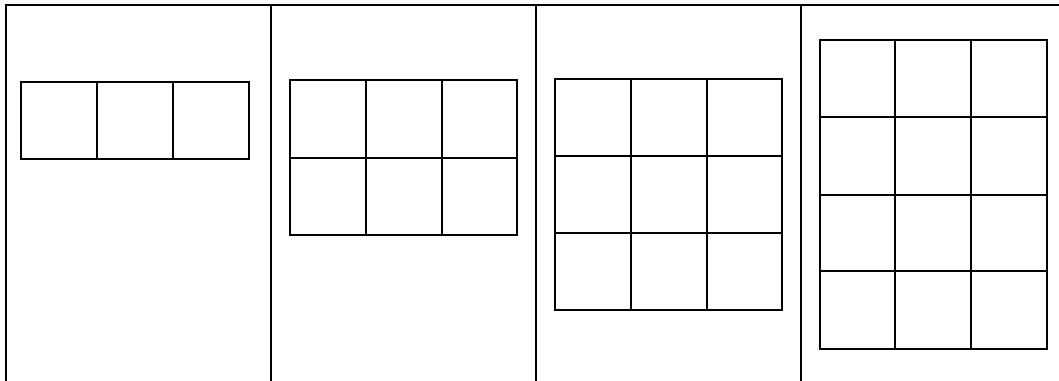
430, 415, 400, 385, 370, 355, 340

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

19. Setze die Zahlenreihe fort.

74340, 73340, 72340, 71340, 70340, 69340
43415, 43315, 43215, 43115, 43015, 42915
68966, 68976, 68986, 68996, 69006, 69016
128004, 128003, 128002, 128001, 128000, 127999
99989, 99992, 99995, 99998, 100001, 100004

20. Dieses Muster beginnt mit einem Dreierstreifen. Zeichne das 4. Bild!



Bestimme die Anzahl der Kästchen vom 15. Bild ohne zu zeichnen! 45

Jens zeichnet diese Muster immer weiter. Kann es sein, dass er auf diese Weise ein fertiges Bild mit 125 Kästchen zeichnet?

☐ Ja

☒ Nein

Begründung: Wenn er drei Kästchen pro Reihe zeichnen muss und 125 Kästchen zeichnet, bekommt er ungerades Ergebnis. $125 : 3 = 41 \text{ R } 2$

21. Setze fort:

a) $1234 + 310 = 1544$
 $2344 + 310 = 2654$
 $3454 + 310 = 3764$
 $4564 + 310 = 4874$
 $5674 + 310 = 5984$

b) $9999 - 757 = 9242$
 $9898 - 656 = 9242$
 $9797 - 555 = 9242$
 $9696 - 454 = 9242$
 $9595 - 353 = 9242$

22. Setze die Zahlenfolgen um jeweils drei Zahlen fort!

58700 59100 59500 59.900 60.300 60.700

99889 99770 99651 99.532 99.413 99.294

23. Setze die Zahlenreihenfolge richtig fort

679 600, 679 700, 680 700, 680 800, 681 800, 681 900

410 920, 410 910, 410 900, 410 890, 410 880, 410 870

520 300, 530 400, 540 500, 550 600, 560 700, 570 800

23 500, 23900, 24300, 24 700, 25 100, 25 500

300 040, 300 030, 300 020, 300 010, 300 000, 299 990

266 017, 266 012, 266 007 266 002, 265 997, 265 992

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

24. Setze die Zahlenreihenfolge fort.

548700	549100	549500	549900	550300	550700	551100
774600	773100	771600	770100	768600	767100	765600

25. Zähle vier Schritte weiter!

- a. 1150, 1300, 1450, 1600, 1750, 1900
- b. 2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3750
- c. 10 000, 20 000, 30 000, 40 000, 50 000, 60 000
- d. 830 000, 860 000, 890 000, 920 000, 950 000, 980 000

26. Finde die Regel und setze fort.

- a) 160000 --- 80000 ---- 40000-----20000-----10000 Regel $\cdot 2$
- b) 56000 --- 28000 ---- 14000-----7000-----3500 Regel : 2
- c) 120000-----60000-----30000---- 15000 ----- 7500 Regel : 2
- d) 90000 ----- 45000 ---- 22500 ----- 11250 ----- 5625 Regel : 2
- e) 81000 ----- 27000 ---- 9000 ----- 3000 ----- 1000 Regel $\cdot 3$

27. Setze die Folge um 4 Zahlen fort.

184.215, 183.215, 182.215, 181.215, 180.215, 179.215, 178.215

5.920, 5.815, 5.710, 5.605, 5.500, 5.395, 5.290

7, 14, 64, 128, 178, 356, 406, 812, 862

120.000, 60.000, 30.000, 15.000, 7.500, 3750

28. Ergänze die fehlenden Zahlen

22,29,36,43,50,57,64,71, Regel +7 99, 87,75,63,51,39,27,15, Regel -12

29. Finde die Regel

12 000, 24 000, 48 000, 96 000, 192 000, 384 000, 768 000.

48, 240, 1 200, 6 000, 30 000, 150 000, 750 000.

30. Vervollständige

312 $\rightarrow$ 277 $\rightarrow$ 252 $\rightarrow$ 217 $\rightarrow$ 192

-35 -25 -35

42 $\rightarrow$ 84 $\rightarrow$ 109 $\rightarrow$ 218 $\rightarrow$ 243 $\rightarrow$ 486 $\rightarrow$ 511

.2 +25 .2 +25 .2 +25

31. Setze die Zahlenreihen um 5 Zahlen fort

a) 12,24,36, 48,60,72,84,96 b) 19,38,57,76,95,114,133,152

c) 33,66,99,132,165,198,231,264 d) 48,96,144,192,240,288,336,384

32. Ergänze die Zahlenfolge

2870, 2890, 3910, 3930, 3950, 3970

1550, 1675, 1800, 1925, 2050, 2175

3550, 3800, 4050, 4300, 4550, 4800

33. Setze die Zahlenreihen fort

301,312,323,334,345,356,367,378,389,400

881,872,863,854,845,836,827,818,809

34. Finde die nächsten drei Zahlen

7 13 20 28 37 47 58

2240 1120 560 280 140 70 35

9 15 13 19 17 23 21

Mathematik 4. Klasse Zahlenfolgen

35. Schreibe die Zahlenfolge

70 50 40 80 30

140 100 80 160 60

210 150 120 240 90

280 200 160 320 120

350 250 200 400 150

420 300 240 480 180

490 350 280 560 210

560 400 320 640 240

630 450 360 720 270

700 500 400 800 300

770 550 440 880 330

840 600 480 960 360

36. Finde immer die Regel

