

Name:

Datum:

## Klapptest - Zahlenfolgen

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Gegeben sind die ersten Glieder einer Zahlenfolge. Ergänze die nächsten 4 Folgenglieder und gib die Bildungsvorschrift an.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



1. -4; 0; 4; 8; 12; 16; 20

2. 12; 6; 4; 3;

3. 28; 21; 14; 7;

4. 8; 14; 20; 26;

5. 60; 59; 56; 51;

6. 10; 11; 14; 19; 26;

7. 2; 4; 8; 16; 32;

8. 1; 3; 9; 27; 81;

9. 24; 18; 0; -54;

10. 4; -8; 12; -16; 20;

11. 3; -6; 12; -24;

12.  $\frac{1}{16}; \frac{1}{8}; \frac{1}{4}; \frac{1}{2};$

13. 1; 2; 5; 10; 17;

14.  $\frac{1}{2}; 4; \frac{1}{8}; 16;$

15. 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13;

24; 28; 32; 36;

$$a_n = 4 \cdot (n - 2)$$

$$\frac{12}{5}; \frac{12}{6} = 2; \frac{12}{7}; \frac{12}{8} = \frac{3}{2};$$

$$a_n = \frac{12}{n}$$

0; -7; -14; -21

$$a_n = 28 - (n-1) \cdot 7$$

32; 38; 44; 50

$$a_n = 8 + (n-1) \cdot 6$$

44; 35; 24; 11

$$a_n = 60 - (n-1)^2$$

35; 46; 59; 74;

$$a_n = 10 + (n-1)^2$$

64; 128; 256; 512;

$$a_n = 2^n$$

243; 729; 2187; 6561;

$$a_n = 3^{n-1}$$

-216; -702; -2160; -6534

$$a_n = 27 - 3^n$$

-24; 28; -32; 36;

$$a_n = (-1)^n \cdot 4n$$

48; -96; 192; -384

$$a_n = 3 \cdot (-2)^{n-1}$$

1; 2; 4; 8;

$$a_n = \frac{1}{16} \cdot 2^{n-1}$$

26; 37; 50; 65

$$a_n = a_{n-1} + (2n-3); a_1 = 1$$

$$\frac{1}{32}; 64; \frac{1}{128}; 256;$$

$$a_n = 2^{(-1)^n \cdot n}$$

21; 34; 55; 89;

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2}; a_1 = a_2 = 1$$

Folge des Fibonacci

