

Name:

Datum:

# Klappertest – Potenzen mit negativem Exponenten

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Forme die Potenz so um, dass nur positive Exponenten entstehen.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



1.  $2^{-3}$

$$\frac{1}{2^3} = \frac{1}{8} = 0,125$$

2.  $10^{-3}$

$$\frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0,001$$

3.  $5^{-4}$

$$\frac{1}{5^4} = \frac{1}{625}$$

4.  $a^{-5}$

$$\frac{1}{a^5}$$

5.  $\text{km h}^{-1}$

$$\frac{\text{km}}{\text{h}}$$

(Einheit der Geschwindigkeit)

6.  $\text{ms}^{-2}$

$$\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

(Einheit der Beschleunigung)

7.  $\frac{2}{2^{-3}}$

$$2 \cdot 2^3 = 2^4 = 16$$

8.  $\frac{3^2}{10^{-1}}$

$$3^2 \cdot 10 = 90$$

9.  $\frac{4^{-3}}{2^{-4}}$

$$\frac{2^4}{4^3} = \frac{2^4}{2^6} = \frac{1}{4}$$

10.  $2 \frac{3^{-4}}{5^2}$

$$\frac{2}{5^2 3^4} = \frac{2}{25 \cdot 81}$$

11.  $\frac{m^2 n^{-1}}{m^{-1} n^{-2}}$

$$\frac{m^2 m^1 n^2}{n^1} = m^3 n$$

12.  $\left(\frac{m}{n}\right)^{-2} : \left(\frac{2m}{n}\right)^{-1}$

$$\frac{n^2}{m^2} \cdot \frac{2m}{n} = \frac{2}{m}$$

