

Name:

Datum:

Klapptest – Potenzen

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Vereinfache die Terme so weit wie möglich.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse notiere die Anzahl der richtigen Aufgaben.



1. $(7^3)^5$
2. $(6^2)^3$
3. $(5^3)^{-1}$
4. $(-3^2)^3$
5. $(a^3)^5$
6. $(b^2c^3)^4$
7. $(d^5e^6f)^9$
8. $(g^m)^3$
9. $(h^{n+1})^6$
10. $(i^{m-2})^2$
11. $(k^3)^{n+1}$
12. $(l^5)^{n-1}$
13. $(o^n)^n$
14. $(p^{n+1})^{n-1}$
15. $(q^{n+2})^{n+2}$
16. $[(r+s)^2]^t$
17. $(-u^2)^3$
18. $(-u^3)^2$
19. $(-u^4)^n$
20. $(-u^n)^4$
21. Welche Zahl ist größer: $(9^9)^9$ oder (9^{9^9}) ?

$$\begin{aligned} &7^{15} \\ &6^6 \\ &5^{-3} \\ &-3^6 \\ &a^{15} \\ &b^8c^{12} \\ &d^{45}e^{54}f^9 \\ &g^{3m} \\ &h^{6n+6} \\ &i^{2m-4} \\ &k^{3n+3} \\ &l^{5n-5} \\ &o^{n^2} \\ &p^{n^2-1} \\ &q^{n^2+4n+4} \\ &(r+s)^{2t} \\ &-u^6 \\ &+u^6 \\ &(-1)^n(u^{4n}) \\ &+u^{4n} \\ &9^{(81)} < 9^{(9^9)} \end{aligned}$$

