

Name:

Datum:

Rechnen mit Brüchen 4 - Erweitern und Kürzen - Klapptest 2

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



16) $\frac{27^{15}}{31} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

$\frac{27^{15} \cdot 405}{31} = \frac{405}{465}$

17) $\frac{170}{204^{17}} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

$\frac{170}{204^{17} \cdot 12} = \frac{10}{12}$

18) $\frac{21 \cdot \dots\dots\dots}{31} = \frac{105}{155}$

$\frac{21^5 \cdot 105}{31} = \frac{105}{155}$

19) $\frac{36}{81 \cdot \dots\dots\dots} = \frac{12}{27}$

$\frac{36}{81^3 \cdot 27} = \frac{12}{27}$

20) $\frac{\dots\dots\dots^7 \cdot 42}{\dots\dots\dots} = \frac{42}{77}$

$\frac{6^7 \cdot 42}{11} = \frac{42}{77}$

21) $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots^{13} \cdot 7} = \frac{12}{7}$

$\frac{156}{91^{13} \cdot 7} = \frac{12}{7}$

22) $\frac{21 \cdot \dots\dots\dots}{31} = \frac{\dots\dots\dots}{155}$

$\frac{21^5 \cdot 105}{31} = \frac{105}{155}$

23) $\frac{165}{225 \cdot \dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{15}$

$\frac{165}{225^{15} \cdot 15} = \frac{11}{15}$

24) $\frac{\dots\dots\dots \cdot 36}{8} = \frac{36}{48}$

$\frac{6^6 \cdot 36}{8} = \frac{36}{48}$

25) $\frac{\dots\dots\dots}{75 \cdot \dots\dots\dots} = \frac{23}{15}$

$\frac{115}{75^5 \cdot 15} = \frac{23}{15}$

26) $\frac{6 \cdot \dots\dots\dots}{11} = \frac{42}{\dots\dots\dots}$

$\frac{6^7 \cdot 42}{11} = \frac{42}{77}$

27) $\frac{280}{420 \cdot \dots\dots\dots} = \frac{14}{\dots\dots\dots}$

$\frac{280}{420^{20} \cdot 21} = \frac{14}{21}$

28) $\frac{18 \cdot \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{198}{121}$

$\frac{18^{11} \cdot 198}{11} = \frac{198}{121}$

29) $\frac{155}{\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots} = \frac{31}{21}$

$\frac{155}{105^5 \cdot 21} = \frac{31}{21}$

30) $\frac{7^{25}}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

$\frac{7^{25} \cdot 175}{3} = \frac{175}{75}$

