Name:

Datum:

Klapptest – Bruchterme 5

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.
Addiere multipliziere folgende Bruchterme.
Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.
Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

1.	$\frac{2x}{x+3} \bullet \frac{2x+6}{5x^2}$	$\frac{4}{5x}$
2.	$\frac{3}{x-1} \bullet \frac{x-1}{6x}$	$\frac{1}{2x}$
3.	$\frac{5x^2}{x+1} \bullet \frac{1}{x^2}$	$\frac{5}{x+1}$
4.	$\frac{x+1}{3x^2} \bullet \frac{6x}{4x+4}$	$\frac{1}{2x}$
5.	$\frac{10}{5x} \bullet \frac{x}{x+1}$	$\frac{2}{x+1}$
6.	$\frac{11x^3}{8-x} \bullet \frac{x-8}{8x^2}$	$-\frac{11x}{8}$
7.	$\frac{2x+4}{x-1} \bullet \frac{1-x}{x+4}$	$-\frac{2x+4}{x+4}$
8.	$\frac{4}{2x+1} \bullet 2x$	$\frac{8x}{2x+1}$
9.	$\frac{x-7}{x+5} \bullet \frac{2x+10}{x^2-49}$	$\frac{2}{(x+7)}$
10.	$\frac{10x}{4x+3} \bullet \frac{4x^2+3x}{x^3}$	$\frac{10}{x}$
11.	$\frac{x+3}{x+5} \bullet \frac{x^2+10x+25}{2x+6}$	$\frac{x+5}{2}$
12.	$\frac{x^2-9x+8}{22(x-8)} \bullet \frac{11}{x-1}$	$\frac{1}{2}$
13.	$\frac{x^2-1}{x+1} \bullet \frac{x^2+1}{x-1}$	x^2+1
14.	$\frac{x+3}{x^2-9} \bullet \frac{x-3}{x^2+6x+9}$	$\frac{1}{(x+3)^2}$
15.	$\frac{x-1}{4x+12} \bullet \frac{(x-4)^2}{x+5} \bullet \frac{x^2+8x+15}{x^2-5x+4}$	$\frac{x-4}{4}$

/ 15

(cc) BY-SA 2009 J.Langenau ; nach einer Idee von Maria Niehaves