

Name:

Datum:

## Termumformungen II - Zusammenfassen gleichartiger Terme - Klapptest 6

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Fasse jeweils die gleichartigen Terme zusammen.

1.  $a \cdot 3 + 4a - 4,5a + (-2a) - 1,5a =$   $-a$
2.  $4x^2 + x^2 \cdot 3 - (-7 \cdot x^2) - 2x^2 =$   $12x^2$
3.  $xy \cdot 4 + 6xy + (-3)xy + (-5)xy =$   $2xy$
4.  $3,5ab + (-2ab) - ab \cdot 1,5 =$   $0$
5.  $(-3)c^2 + 8c^2 + (-4)c^2 =$   $c^2$
6.  $7x + 4 \cdot x - (-3x) + 4 \cdot x - x \cdot (-2) =$   $20x$
7.  $-2,25mn + mn \cdot (-1,75) + 6mn - (-5mn) =$   $7mn$
8.  $\frac{3}{4}x + x \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{4}x + (-2x) =$   $-x$
9.  $-r^2 + 3\frac{1}{4}r^2 + (-\frac{5}{4}r^2) - r^2 \cdot 4 =$   $-3r^2$
10.  $-0,4 \cdot kx + 3kx + kx \cdot 30 - (+30kx) =$   $2,6kx$
11.  $-(k-1) + (k-1) \cdot 5 + (k-1) - 3(k-1) =$   $2(k-1)$
12.  $x \cdot \frac{5}{9} - \frac{1}{3}x + \frac{2}{9} \cdot x + 2x - x \cdot 5 =$   $-2\frac{5}{9}x$
13.  $(-3)(s+t) + (-8)(s+t) + (-5)(s+t) =$   $-16(s+t)$
14.  $4 \cdot (x+2)^3 - 3 \cdot (x+2)^3 + (x+2)^3 \cdot 7 =$   $8(x+2)^3$
15.  $-2\frac{1}{5}v - (-3\frac{3}{10}v) + \frac{3}{5}v - v \cdot \frac{5}{10} =$   $\frac{1}{5}v$
16.  $xy \cdot 4 + 2xy + (-\frac{1}{2})xy + (-2\frac{1}{2})xy =$   $3xy$
17.  $3,7 \cdot m^5 - 2,4m^5 + m^5 \cdot 2,3 - (-2m^5) =$   $5,6m^5$
18.  $-2(a+b) - (-2)(a+b) + (a+b) \cdot 3 + (a+b) =$   $4(a+b)$
19.  $-(-x) + 3,2x - 4 \cdot x - x \cdot 0,2 + 4 \cdot x + (-3x) =$   $x$
20.  $(-7)t + \frac{2}{7}t + (-\frac{5}{7})t + t \cdot 3 =$   $-4\frac{3}{7}t$

