

Name:

Datum:

## Termumformungen II - Zusammenfassen verschiedenartiger Terme - Klapptest 4

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 gleichartige Terme zusammen.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | $-5,6r - (-1,2t) - 1,4s + 7,8r + (-2,4t) + 2,9s =$   | $2,2r + 1,5s - 1,2t$                              |
| 2.  | $2,6m^2 + (-3,1) - 2,4m - (+5,2m) - 2,2m^2 =$  | $0,4m^2 - 7,6m - 3,1$                             |
| 3.  | $-(-2a) - 4b - (-3d) + 5a - (-c) + (-2d) + 4b =$   | $7a + c + d$                                      |
| 4.  | $4pq - (-3bp) - 2bq + 4pq - (-4bq) - 6bp =$  | $-3bp + 2bq + 8pq$                                |
| 5.  | $2,6 - (-0,4x) - 1,4x^2 - (+5,4) + 0,5x - 2,7 =$   | $-1,4x^2 + 0,9x - 5,5$                            |
| 6.  | $\frac{2}{3}g - (-\frac{3}{4}h) + (-\frac{4}{5}) + 0,8 + (-0,75h) + \frac{1}{3}g =$                          | $g$   |
| 7.  | $- (+4,7a^2) + 1,2 - 5,1a + 2,4a + 9,5 - 1,2a^2 =$   | $-5,9a^2 - 2,7a + 10,7$                           |
| 8.  | $5x - (-7) + 5x^2 + 2 - (-4x) + (-13) + x^2 =$   | $6x^2 + 9x - 4$                                   |
| 9.  | $-(-2y) - 3y^2 + (-7) + 2y^2 + y - (-15) =$  | $-y^2 + 3y + 8$                                   |
| 10. | $5t^2 - (+15t) + 45t^2 - 10t + (-32) - (-23t) =$   | $50t^2 - 2t - 32$                                 |
| 11. | $-45m + (-55n) - 65w + (+25n) + 15w - 5m =$  | $-50m - 30n - 50w$                                |
| 12. | $4\frac{1}{2}s^2 - (-2\frac{1}{3}) - 1\frac{1}{3}s + (-1\frac{2}{3}s) + \frac{2}{3} - 2\frac{1}{4}s^2 =$     | $2\frac{1}{4}s^2 - 3s + 3$                        |
| 13. | $v + (-3v^2) - 12 - (-25v^2) - 41v + 18 - (+v) =$  | $22v^2 - 41v + 6$                                 |
| 14. | $1,5x^2 + (-0,5x) + 2,5 - 1,5x - (3,5x^2) - 4,0 =$   | $-2x^2 - 2x - 1,5$                                |
| 15. | $2,4z - (+2,1z^2) + (+3) - 0,8z^2 - 0,7z =$  | $-2,9z^2 + 1,7z + 3$                              |
| 16. | $2,9 + (-3,1x) - 4,9 - x^2 + (+2,1x) - 3,5x^2 =$   | $-4,5x^2 - x - 2$                                 |
| 17. | $\frac{19}{15}n^2 - (-\frac{7}{45}) + \frac{17}{30}n - \frac{14}{15}n^2 - (-\frac{1}{5}n) - \frac{11}{30} =$ | $\frac{1}{3}n^2 + \frac{23}{30}n - \frac{19}{90}$ |
| 18. | $-4ac - (-9ab) - 15bc - (+7ab) + 22bc - 7ac =$   | $2ab - 11ac + 7bc$                                |
| 19. | $2,7 + 0,3a - (-1,4ab) - 1,9 + 1,4a + 1,4ab =$   | $2,8ab + 1,7a + 0,8$                              |
| 20. | $3p^2 - (+4) + 7p + (-21) + 34p^2 - (+18p) =$  | $37p^2 - 11p - 25$                                |

