

Name:

Datum:

Termumformungen IV - Ausklammern - Klapptest 1

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Klammere so weit wie möglich aus.

- | | | |
|-----|---------------------------|-----------------------------|
| 1. | $4m + 6n =$ | $2 \cdot (2m + 3n)$ |
| 2. | $m \cdot 3 + m \cdot 4 =$ | $m \cdot 7$ |
| 3. | $3a + 6b =$ | $3 \cdot (a + 2b)$ |
| 4. | $14x - 21y =$ | $7 \cdot (2x - 3y)$ |
| 5. | $12 - 6y =$ | $6 \cdot (2 - y)$ |
| 6. | $12 - 12y =$ | $12 \cdot (1 - y)$ |
| 7. | $81x - 9y + 18z =$ | $9 \cdot (9x - y + 2z)$ |
| 8. | $3k^2 - 2k =$ | $k \cdot (3k - 2)$ |
| 9. | $5x^2 + 2x^3 =$ | $x^2 \cdot (5 + 2x)$ |
| 10. | $25y^4 - 15y^6 =$ | $5y^4 \cdot (5 - 3y^2)$ |
| 11. | $64t + 8t^2 =$ | $8t \cdot (8 + t)$ |
| 12. | $144m^3 + 12m^2 =$ | $12m^2 \cdot (12m + 1)$ |
| 13. | $x^3 - x^2 + 2x =$ | $x \cdot (x^2 - x + 2)$ |
| 14. | $81y^2 - 45y + 9y^3 =$ | $9y \cdot (9y - 5 + y^2)$ |
| 15. | $x^3 - x^2 =$ | $x^2 \cdot (x - 1)$ |
| 16. | $5y^4 - 25y + 30y^2 =$ | $5y \cdot (y^3 - 5 + 6y)$ |
| 17. | $2yx + 2yz =$ | $2y \cdot (x + z)$ |
| 18. | $12a^2 + ab =$ | $a \cdot (12a + b)$ |
| 19. | $6k^2s^3 - 14ks^2 =$ | $2ks^2 \cdot (3ks - 7)$ |
| 20. | $10r^3t^6 + 16r^4t^2 =$ | $2r^3t^2 \cdot (5t^4 + 8r)$ |

/ 20

