

Name:

Datum:

Termumformungen III - Auflösen einer Klammer - Klapptest 5

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Vereinfache den Term.

1. $20b - (-60e \cdot (2f) + 31d \cdot (-4b)) - 4 \cdot 5b = 124bd + 120ef$
2. $(-w \cdot (-19) - 2x) + (2x \cdot 12 - 19w) = 22x$
3. $7q \cdot p - (2r \cdot q + 5p \cdot (-q) - 2pr) - 2 \cdot 4pr + (-6r \cdot q + 9p \cdot (-q)) = 3pq - 6pr - 8qr$
4. $5z - [(3y + x \cdot (-10)) - (2x \cdot 5 - 5y)] - z \cdot 5 = 20x - 8y$
5. $-6y \cdot 6x - (3y \cdot 4z \cdot 10 - z(-48x)) + 12x \cdot (3y) = -48xz - 120yz$
6. $((-47p) \cdot (-q) - 16q \cdot 2r) + (38q \cdot p - 64q \cdot 0,5r) = 85pq - 64qr$
7. $2 \cdot (-8c) - (-6c + 3 \cdot (3d) + (2d \cdot 9 - 4c)) + (-5d \cdot 5) = -14c - 16d$
8. $[(-15y \cdot 2 + 23z) + (-8 \cdot (2y) + 6z)] - (-2 \cdot 18y + 29z) = -10y$
9. $-10s^3 - (-49 \cdot (-2) - 3s \cdot 9s + 32s \cdot 4) + 2s^2 \cdot (5s) = 27s^2 - 128s - 98$
10. $-(0,13u \cdot 2v - 0,05v \cdot 3w) + (v \cdot 0,31u + (-w) \cdot 0,17v) = 0,05uv - 0,02vw$
11. $(2u \cdot 4 + 5) + (3u - 3 \cdot 3) - (-3 \cdot 3u - 7) = 20u + 3$
12. $[3z \cdot 2 + (-8x - 4y \cdot 3)] - [(-3x \cdot (-4) + 4y \cdot 2) - 2z \cdot 3] = -20x - 20y + 12z$
13. $0,5x^2 \cdot (30y^2) - (2x \cdot (-61y^2) - (-54y) \cdot 2x^2) - 3y^2 \cdot (5x^2) = -108x^2y + 122xy^2$
14. $-2a \cdot (23y) - (-59a \cdot (-x) - 23a \cdot y) + (2x \cdot 17a - 2y \cdot 9a) = -25ax - 41ay$
15. $-(4 + 9a \cdot b + 3 \cdot bc - cd \cdot 4 + 4) + (-7ab - 3bc - cd - 17 - cd) = -16a - 6b + 2c - 25$
16. $[(2 \cdot 2a - b \cdot 9 - 14) - (-9a + 3b \cdot 7 - 2)] - (2a \cdot 3 - (-11b) - 13) = 7a - 41b + 1$
17. $0,25p \cdot 100q - ((-8p) \cdot (-8q) + 33p \cdot 4p + 8q^2 \cdot (-4)) - 25pq = -132p^2 - 64pq + 36q^2$
18. $-6,5r \cdot (-s) + (2,9s \cdot r - 11,3r \cdot s + 3,4r \cdot (-s)) = 9,4rs - 14,7rs$
19. $8,3x \cdot y - (-3,7y \cdot x - 1,7z) + (0,7xy - 1,7z) - (0,3x \cdot y + 0,1z) = 12,4xy - 0,1z$
20. $[12z \cdot 2 - (3 \cdot 5x + 5y \cdot 4)] + [(2z \cdot 12 - 3x \cdot 5) + 40y \cdot 0,5] = -30x + 48z$