

Name:

Datum:

Termumformungen IV - Ausmultiplizieren einer Klammer - Klapptest 3

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Multipliziere jeweils die Klammern aus und vereinfache dann so weit wie möglich.

1. $5(6a+7b-8)-3(4a-5b+7) = 18a+50b-61$
2. $4x-[(a-4x)+(-3y+17a)-2(98x+3y)] = -18a+204x+9y$
3. $3(6y^2-y-4)-4(y^2+2y-3) = 14y^2-11y$
4. $[(3x^2+4x-6)+5(3x-5)]-(3x^2+5) = 19x-36$
5. $-6(a-2b+c)+3(-2a-4b+c) = -12a-3c$
6. $1,2(0,5p+0,7q)-1,5(0,6p-0,5q) = -0,3p+1,59q$
7. $(5u+7v)+[(3u+4v)+2(u-2v)] = 10u+7v$
8. $\frac{1}{2}(p+q-r)-\frac{3}{4}(p-q+r)+\frac{1}{4}(-p+q+r) = -\frac{1}{2}p+1\frac{1}{2}q-r$
9. $(9a^2-a)+4x-[(4ax+3x-a)+8a^2-(-ax-x)] = a^2-5ax$
10. $(1,2x-0,3y)+[2(0,8x-0,6y)-(0,5x+0,1y)] = 2,3x-1,6y$
11. $2(8x^2-3x+9)+2(9x^2-x-3)-6(5x^2+2x-4) = -12x+36$
12. $+0,8(1,1p-q)-0,9(0,2p-0,9q) = 0,7p+0,01q$
13. $(7f-3g)-[(-6f-8g)+3(2g-f)] = 16f-g$
14. $x(x+y-z)-y(x-y+z)+z(x+y+z) = x^2+y^2+z^2$
15. $[(6u-9v)-3u]-[(3u-8w)-2(-u+9v-7w)] = -2u+9v-6w$
16. $2(8,7i-0,5m)-[-2,5k+(2,6k-0,9i)-4,1m] = 18,3i-0,1k+3,1m$
17. $-(2x^2-3x+6)\cdot 16x-12x(-x^2-3x-6) = -20x^3+84x^2-24x$
18. $(9a-8b)-[-2(10a-3b)-(-6a+5b)] = 23a-9b$
19. $3ab(a-c)-bc(2b-3a)-(3a-2c)b^2+6ab^2 = 3a^2b+3ab^2$
20. $15r+6s-[8r+5s+2(3r-s)] = r+3s$

