

Name:

Datum:

Termumformungen II - Vereinheitlichen und Zusammenfassen - 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.



Vereinheitliche zuerst und fasse dann jeweils gleichartige Terme zusammen.

1. $4 \cdot 5a + 5 - 7 \cdot 2a + 12 - 5a \cdot 7 = -29a + 17$
2. $-3 \cdot 4b + 3 \cdot (-5) - 6b \cdot (-3) - 4 \cdot (-9) = 6b + 21$
3. $7c \cdot (-3) + 4 \cdot 7 - 2c \cdot 3 - c \cdot (-6) - 5 \cdot 9 = -21c - 17$
4. $-1,5 \cdot 0,4d - d \cdot (-3) + 9 \cdot (+9d) - 1,4 = 83,4d - 1,4$
5. $2,4f^2 \cdot (-0,25) + 2,4f \cdot 3 - 5f + 2,1f^2 = 1,5f^2 + 2,2f$
6. $2 \cdot 1,3 - 1,4e \cdot e - 5,4 \cdot 1,5 - 1,8e \cdot (-0,5) = -1,4e^2 + 0,9e - 5,5$
7. $\frac{5}{6}g \cdot \frac{3}{2}g - \frac{3}{4}g^2 + \frac{4}{3}g \cdot \frac{6}{5} - \frac{9}{5}g^2 + \frac{4}{5}g \cdot (-\frac{2}{3}) = -1\frac{3}{10}g^2 + 1\frac{1}{15}g$
8. $(-4) \cdot 3t - 2t \cdot 4 + 3 \cdot 3t \cdot 2 + 3t \cdot 3 = 7t$
9. $z \cdot (3x) - 2x \cdot y + yz \cdot (-3) - 5y \cdot x - 8z \cdot y - x \cdot 6z = -7xy - 3xz - 11yz$
10. $4x^3 \cdot x^2 \cdot 0,5 - x^4 \cdot x \cdot 0,1 - 9x^5 + 40x^2 \cdot x^3 \cdot \frac{1}{2} = 12,9x^5$
11. $-2a^2 \cdot a^4 - 4a^3 \cdot a^3 \cdot (-\frac{1}{4}) + 3a \cdot a^5 - 1,5 \cdot 2a^6 = -a^6$
12. $\frac{3}{8} \cdot h \cdot \frac{16}{5} + \frac{5}{4} - \frac{7}{8}h^2 \cdot \frac{16}{9} - \frac{9}{8} \cdot 4h - \frac{9}{12} \cdot \frac{16}{27} = -1\frac{5}{9}h^2 - 3\frac{3}{10}h + \frac{29}{36}$
13. $b \cdot 2 - 3b^2 - 7 + 2b \cdot b + b - (-3) \cdot 5 = -b^2 + 3b + 8$
14. $a \cdot 5 + 7 + 5a^2 + 2 - (-4a) - 13 + a \cdot a = 6a^2 + 9a - 4$
15. $2s \cdot 2s - (-2 \cdot 9) \cdot \frac{1}{4}s - \frac{10}{3}s^2 = \frac{2}{3}s^2 + 4\frac{1}{2}s$
16. $5c^2 - 3 \cdot 5c + 9c \cdot c \cdot 5 - 10c - (4 \cdot 8) + 23c = 50c^2 - 2c - 32$
17. $2,6m^2 - 3,1 + (-2,4m) - 5,2m - 2,2m \cdot m = 0,4m^2 - 7,6m - 3,1$
18. $s \cdot \frac{19}{12}s - \frac{17}{24} + \frac{11}{24} \cdot s - \frac{5}{18}s^2 - (-\frac{4}{9}s) + \frac{8}{24} = 1\frac{11}{36}s^2 + \frac{65}{72}s - \frac{3}{8}$
19. $-2x \cdot x \cdot (-x) + (-3\frac{14}{15}x^2) - (+2\frac{2}{3}x^2) - (-1\frac{1}{2}x) = -8\frac{3}{5}x^2 + 2\frac{1}{2}x$
20. $2,5a - 7 + (-2,1) - a \cdot (-7,3) - (-3,7) - a \cdot 2 = 7,8a - 5,4$

