

① Fasse den Term zusammen.

/ 15

a) $3x + 4x + x$

e) $30b + 20x - 10 - 20b + 30x + 2$

b) $a + a + a + a + a + a$

f) $-3x - 10y - 6x - 2y$

c) $-z - z - z + 2z - 5z$

g) $3 \cdot (a - 4)$

d) $5g + 6h - 2g - 10h$

h) $2x \cdot (x + 3d - 7)$

② Berechne den Wert des Terme. Notiere eine Rechnung.

/ 7

a) $7o + 3$

b) $6a + 12a - 2$

c) $2 \cdot (12x - 3)$

Wert für $o = 2$

Wert für $a = 0$

Wert für $x = 1,5$

③ Überprüfe, ob die Lösung stimmt.

/ 7

a) $x + 12 = 20$

b) $5b - 3 = 22$

c) $7x = 70$

$x = 3$

$b = 5$

$x = 0$

④ Setze für die Variable den gegebenen Wert ein und überprüfe, ob die Aussage wahr oder falsch ist.

/ 6

Schreibe die Rechnung auf die andere Seite.

x	$x+4=6$
0	
1	
2	

⑤ Bestimme die Lösung der Gleichung.

/ 12

a) $x + 7 = -12$

c) $3x - 2 = 47$

e) $4x + 17 = 35 - 2x$

b) $\frac{1}{3}x = 24$

d) $-5x + 1,5 = 6,5$

f) $6 \cdot (x - 5) = -54x$

- ⑥ Bestimme die Lösung und führe die Probe durch. / 5

$$10(6 - x) + x + 18 = 10x + 6 - x$$

- ⑦ Die Formel zur Berechnung der durchschnittlichen Geschwindigkeit ist: $v = \frac{s}{t}$. / 4

a) Stelle die Formel $v = \frac{s}{t}$ nach t um.

b) Für eine Strecke von **240km** benötigt ein Auto, das über die Landstraße fährt, **3** Stunden.
Berechne die Geschwindigkeit des Autos.

- ⑧ Stelle einen passenden Term auf. Gib auch an, wofür die Variable steht. / 3

• Die Grundgebühr für ein Mietauto beträgt 30€. Für jeden gefahrenen Kilometer kommen 40 Cent hinzu.

- ⑨ Zwei Männer wollen eine Getränkelieferung mit einem Lastenaufzug in den 3. Stock fahren. Der eine Mann wiegt **82kg** und der andere **98kg**. Ein Aufzug ist für **750kg** Last zugelassen. / 5

Bestellt wurde:

Wasser (pro Kiste 14kg)

- a) Bestimme, wie viele Kisten sie auf einmal transportieren können.
b) Stelle den Term auf, der das Gesamtgewicht im Aufzug beschreibt.

- ⑩ Den Umfang u eines Dreiecks berechnet man mit der Formel $u = a + b + c$. / 4

a) Berechne den Umfang des Dreiecks mit den Seiten $a = 3cm$, $b = 4cm$, und $c = 5cm$ mit der Formel.

b) Der Umfang eines Dreieck beträgt $16,75cm$. Die Seite a ist $4,47cm$ und die Seite c ist $5cm$ lang-

Berechne die fehlende Seite mithilfe der Formel.

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
ab x Punkte	62	55	45	34	13½	0



Punkte:

/ 68

Ich bekomme die Note:

Note