

1	2	3	4	5	6	∅

Note:

Punkte: / 58

Mitarbeit:

Unterschrift:

## ① Fasse zusammen

/ 3

a)  $9w - 3w + 5w$

b)  $2q + 9q - 4q$

c)  $2x + x - 3x - 3x + 2x$

## ② Die Aussage muss stimmen. Welche Variable passt?

/ 3

Kreuze an

a)  $5,24r + 12,8 = 39$

$r=5 ; r=7 ; r=9 ; r=11$

b)  $2,7x + 3,1 = 27,4$

$x=5 ; x=7 ; x=9 ; x=11$

c)  $5 + 5a = 60$

$a=5 ; a=7 ; a=9 ; a=11$

## ③ Lege eine Wertetabelle

/ 8

mit den Werten 4 bis 8 für folgenden Term an:

$(3,5x - x) \cdot 3x$

## ④ Fasse die Terme zusammen

/ 6

a)  $3w - 4r - 2z + 3 + 7r - 2$

b)  $2,3a - 5p + 9,3p - 1,3a + 3 - y$

## ⑤ Fasse den Term zusammen

/ 5

a)  $-62d + 19n + d - 3n + 50 + 22a + 12d - 18p + 32d + 8n - 41 - 31a$

b) Setze folgende Werte ein und berechne den Term:

$d = 5 ; n = 2 ; a = 2,3 ; p = 8$

⑥ **Löse die Gleichungen**

/ 12

Nutze den Befehlsstrich!

- a)  $3x + 11 = 20$       d)  $6x - 5 = 31$   
b)  $9x - 7 = 11$       e)  $8x + 17 = 21$   
c)  $8x + 9 = 41$       f)  $4a - 19 = 5$

⑦ **Löse die Gleichungen**

/ 7

Nutze den Befehlsstrich und mache eine **Probe!**

- a)  $0,5a + 6 = 10$   
b)  $2,4x + 31,5 = 0,5x + 69,5$

⑧ **Löse die Gleichungen**

/ 9

Nutze den Befehlsstrich!

- a)  $62 + 45x - 30 = 25x + 172$   
b)  $5,5x - 9x + 9 = 13,5 - 1,5x + 23,5$   
c)  $2,4x + 31,5 = 0,5x + 69,5$

⑨ **Schreibe als Gleichung**

/ 5

a) Ich addiere zum fünffachen einer Zahl 12 und erhalte 42.

b) Du erhältst 62, wenn du eine Zahl mit 9 dividierst und danach mit 12 subtrahierst.

• **Bonus:**

- a) *Rechne schriftlich:*  
 $2,35 \cdot 17,3$

/ 3

- b) *Schreibe als Gleichung:*  
Subtrahierst du vom sechsfachen einer Zahl das achtfache einer anderen Zahl erhältst du Null.

/ 3

- c) *Berechne x:*  
 $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = -\frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$

/ 3