

Klassenarbeit Nr. 3

① Berechne den Wert des Terms!

/ 3

x	3	5	12
$x + 4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$2x + 2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$7x$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

② Fasse zusammen!

/ 6

a) $-3a + 10a =$

d) $17x + 13x =$

b) $28y - 14y =$

e) $29y + 8y =$

c) $27x + 15x =$

f) $-9a + 14a =$

③ Fasse zusammen!

/ 3

a) $12s + 16t - 18s + 29t =$

b) $29a + 18b + 13a + 16b =$

c) $8m + 6n - 27m + 17n =$

④ Vereinfache die Terme!

/ 6

a) $13 \cdot 8x =$

c) $7x \cdot 4y =$

e) $12x \cdot 3y =$

b) $3 \cdot 4x \cdot 4y =$

d) $16 : 4x =$

f) $15 \cdot 9x =$

⑤ Löse die Klammer auf und fasse zusammen!

/ 3

a) $20 + (x - 17) =$

b) $19 - (x - 5) =$

c) $13x - (3 - 3x) =$

= =

=

⑥ Löse auch diese Klammern auf und vereinfache!

/ 3

a) $7(9a - 9b) =$

b) $9(6x - 3y) =$

c)

d)

⑦ Ergänze die Lücken und löse die Gleichung!

/ 4

a) $5x = 30$ |
 $x =$

c) $3x = 12$ |
 $x =$

b) $6x = 18$ |
 $x =$

d) $8x = 32$ |
 $x =$

⑧  Übertrag die Gleichungen auf ein kariertes Papier. Löse die Gleichungen! Gib die Umformungen hinter dem Kommandostrich an!

/ 3

a) $6x + 11 = 35$
 $x =$

b) $7x - 5 = 44$
 $x =$

c) $-3x - 6 = 3 - 6$
 $x =$

⑨  Übertrag die Gleichungen auf ein kariertes Papier. Löse die Gleichungen! Gib die Umformungen hinter dem Kommandostrich an! **Achte auf die Klammer!**

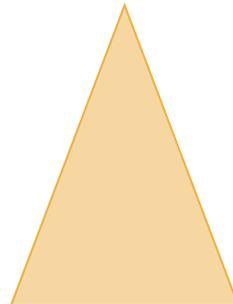
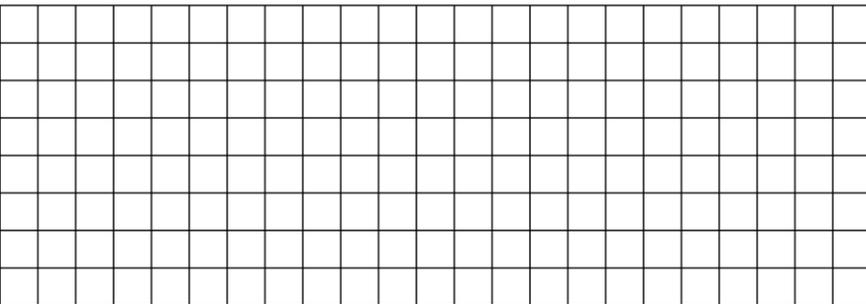
/ 2

a) $7x - (-1x - 8) = 44$
 $x =$

b) $14x - (-4x - 9) = 99$
 $x =$

⑩ Der Umfang des gleichschenkligen Dreiecks beträgt 15 cm. Berechne die Länge der Schenkel.

/ 1



Unterschrift

Note

Punkte: / 34

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter

<https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-nr-3>