

**Klassenarbeit Nr. 01
Terme und Gleichungen**

Gruppe A

Punkte:

/ 39

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte*r,
Datum

Note

1

2

3

4

5

6

Anzahl

1 Ordnungspunkt

/ 1

o sofern der Klassenarbeitsordner mit Unterschrift der HÜ vorliegt.

(Grundvoraussetzung)

o sofern ein ordentliches Schriftbild beachtet wurde.

o sofern alle bisherigen Leistungsüberprüfungen des Jahrgang 8 abgeheftet sind.

2 Aufgabe: Erkläre den folgenden Begriff in eigenen Worten.

/ 1

Variable

3 Aufgabe: Rechne im Kopf.

/ 9

Verwende **keinen Schmierzettel, keinen Rand des Blattes, keine Tischplatte oder ähnliches.**

a) $16 \cdot (8) =$

d) $19 +$ $= 66$

g) $12 \cdot (-6) =$

b) $-5 \cdot (-9) =$

e) $33 +$ $= 95$

h) $8 +$ $= -42$

c) $9 \cdot (9) =$

f) $-21 +$ $= 45$

i) $42 +$ $= -8$

④ **Aufgabe: Wertetabelle.**

/ 4

Fülle die Tabelle aus, indem du die Werte für x einsetzt. (Bestimme die Werte des Terms)

	$x - 5$	$2x - 5$
-2		
0		
1		
3		

⑤ **Aufgabe: Texte in Terme verwandeln.**

/ 3

a) Ordne zu!

- | | | |
|--|---|-----------------|
| das Dreifache einer Zahl vermehrt um 5 | • | ○ ??? |
| Drei ergänzt um das Produkt aus 5 und einer Zahl | • | ○ $3x + 5$ |
| 3 vergrößert um die Differenz aus 5 und einer Zahl | • | ○ $3 + 5x$ |
| Die Summe aus 3 und fünften Teileiner Zahl | • | ○ $3 + (x - 5)$ |

⑥ b) Bestimme den Term des „übrig gebliebenen“ Textes aus a).

/ 1½

.....

.....

.....

⑦ **Aufgabe: Vereinfache die Terme**, indem du die Terme zusammenfasst.

/ 4

a) $54 - a + 7 =$

c) $c - 8 + 3c - 4c + 7 =$

b) $b + b + b + b =$

d) $-3e + 4d + 13e - 7d =$

⑧ **Aufgabe: Vereinfache die Terme**, indem du die Klammer auflöst.

/ 4

a) $3 \cdot (x - 7) =$

c) $4x \cdot (4 + 5y) =$

b) $x \cdot (5 + y) =$

d) $x \cdot (x + y) =$

⑨ **Aufgabe: Klammere den größtmöglichen Faktor aus. (Faktorisiere.)**

/ 3½

a) $2x + 6 = \square (\square + \square)$

b) $15a + 18b = \square (\square \square \square)$

c) $12cd - 30c = \square (\square \square \square)$

⑩ **Aufgabe: Mache die Probe zur Aufgabe 8a)**

/ 2

⑪ **Aufgabe: Löse die (einfache) Gleichungen.**

/ 2

a) $6x = 18$

b) $5 + x = -15$

⑫ **Aufgabe: Löse die Gleichungen.**

/ 4

a) $3x + 7 = 34$

b) $7x - 9 - 4x = 4 - 1$

