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) $19 + \square = 66$ g) $12 \cdot (-6) =$

b) $-5 \cdot (-9) =$ e) $33 + \square = 95$ h) $8 + \square = -42$

c) $9 \cdot (9) =$ f) $-21 + \square = 45$ i) $42 + \square = -8$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-terme-und-gleichung-a-1

④ **Aufgabe: Wertetabelle.** / 4

Fülle die Tabelle aus, indem du die Werte für x einsetzt. *(Bestime 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) $54-a+7=$

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

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

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

⑧ **Aufgabe: Vereinfache die Terme**, indem du die Klammer auflöst. / 4

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

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

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

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-terme-und-gleichung-a-1

⑨ **Aufgabe: Klammere den größtmöglichen Faktor aus.** *(Faktorisiere.)* / 3½

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

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

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

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-terme-und-gleichung-a-1

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-terme-und-gleichung-a-1