

|                                         |              |           |         |           |           |          |         |
|-----------------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|---------|
| Punkte: <b>/ 32</b><br><br>Unterschrift | Notenspiegel |           |         |           |           |          |         |
|                                         | Note         | 1         | 2       | 3         | 4         | 5        | 6       |
|                                         | Punkte       | 29,5 - 32 | 25 - 29 | 20 - 24,5 | 15 - 19,5 | 8 - 14,5 | 0 - 7,5 |
|                                         | Ergebnisse   |           |         |           |           |          |         |

- ① Löse die Aufgaben! Beachte dabei die Rechengesetze zu Klammern und Punkt-vor-Strich-Rechnung!

a)  $(12 + 11) \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

b)  $8 + 5 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

c)  $5 \cdot (11 + 8) =$  \_\_\_\_\_

- ② Schreibe einen passenden Term zu dem Text! / 4

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Dividiere eine unbekannte Zahl durch 5.                                   |  |
| Ines denkt sich eine Zahl und subtrahiert 11.                             |  |
| Enes addiert zu seiner Zahl 15 und multipliziert dann das Ergebnis mit 4. |  |
| Verdopple eine Zahl und subtrahiere dann 6.                               |  |

- ③ Fasse so weit wie möglich zusammen. / 8

a)  $36x : 6 + 4x =$

e)  $7x \cdot 3 + 3x =$

b)  $25e : 5 - 5f =$

f)  $7a - 3b - a + 6b =$

c)  $14 - 3x \cdot 11 =$

g)  $10c + 4d - 3c - 3d =$

d)  $21x - 7 \cdot 3x =$

h)  $9a \cdot a \cdot a =$

- ③ Setze für die Variablen folgende Zahlen ein und berechne den Wert des Terms!

a)  $a = 3$ ;  $b = 1$

b)  $a = 6$  ;  $b = 0$

[illegible]

- ④ Stelle zu dem Text eine Gleichung auf und löse sie durch Umformen!

/ 3

**Wenn man 12 zu einer Zahl addiert, erhält man das Dreifache der gesuchten Zahl.**

[illegible]

- ⑤ Löse diese Gleichungen durch Äquivalenzumformung!

/ 6

a)  $2x + 36 = 94$

b)  $4x + 17 = 97$

c)  $12x - 55 = 5$

A large grid of graph paper with 20 columns and 15 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is empty and ready for use.

- 6 Hier hat jemand falsch gerechnet! Suche in beiden Aufgaben den Fehler und kreide ihn ein. Schreibe dann die korrekte Lösung auf! / 4  
7 Hier ist in beiden Lösungen ein Fehler! Kreide den Fehler ein und schreibe die korrekte Lösung auf!

[illegible]

[illegible]