

Name:

Bearbeitungszeit: 30min

A

Sprache  / 1Form  / 1

Punkte: / 26

Note

Unterschrift

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	23,5	19,5	16	13	4	0
Anzahl						

Viel Erfolg!

① Löse die Klammern durch Ausmultiplizieren auf.

 / 4

a) $7(6x - 9)$

b) $-0,5(4x + 10b)$

c) $(5 + 8x)5x$

d) $(6y - 8x):2$

② Klammere den gegebenen Faktor aus.

 / 2

a) $54x - 12y$ Faktor: 6

b) $12xy + 20$ Faktor: 4

③ Klammere einen möglichst großen ganzzahligen Faktor und mögliche Variablen aus.

 / 4

a) $3x - 9xy$

b) $25y^2 + 15y$

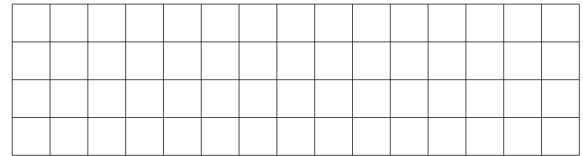
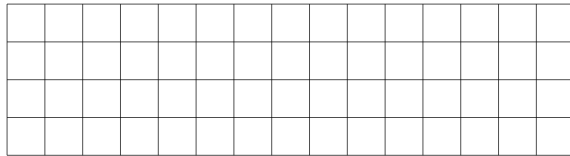
- ④ Multipliziere die Summen mithilfe einer Multiplikationstabelle. Fasse das Ergebnis wenn möglich zusammen. / 6

a) $(x + 4)(7 + x)$

.		

b) $(2x + 5)(3 - 4y)$

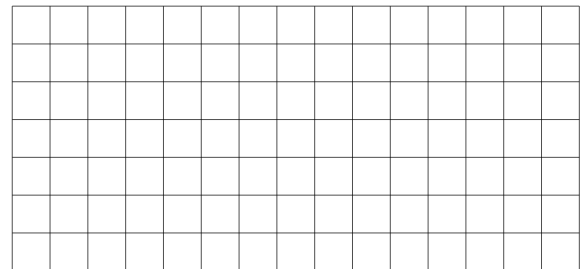
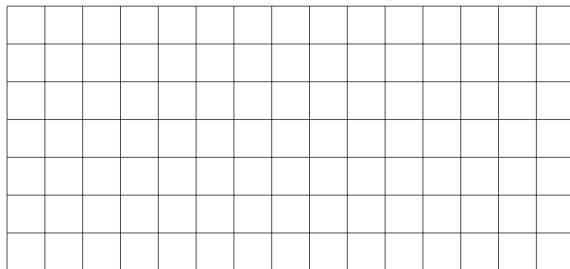
.		



- ⑤ Markiere den Fehler beim Zusammenfassen und schreibe den richtigen Rechenweg auf. / 4

a) $3 + 2(2x + 3y) = 5(2x + 3y) = 10x + 15y$

b) $4x + 2(2x + 2y) = 4x + 4x + 4y = 12xy$



- ⑥ Ergänze zu einem Quadrat. Zeichne die fehlenden Teile ein und trage alle Längen an die Kanten. Gib dann den Flächeninhalt als Produkt und als Summe an. / 4

