

Name:

Bearbeitungszeit: 30min

B

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) $-3(6x - 9)$

b) $2,5(4x + 6y)$

c) $(-2x + 4xy):2$

d) $0,5y(3x - 4y)$

② Klammere den gegebenen Faktor aus.

/ 2

a) $12xy + 20$ Faktor: 4

b) $49x + 28y$ Faktor: 7

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

/ 4

a) $25y^2 + 15y$

b) $4x - 16xy$

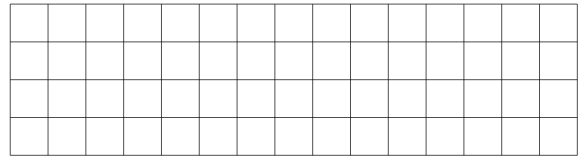
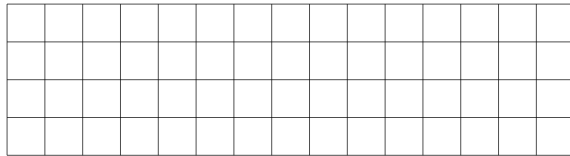
- ④ Multipliziere die Summen mithilfe einer Multiplikationstabelle. Fasse das Ergebnis wenn möglich zusammen. / 6

a) $(x + 5)(6 + x)$

.		

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

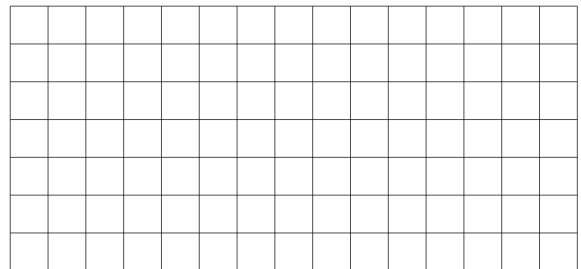
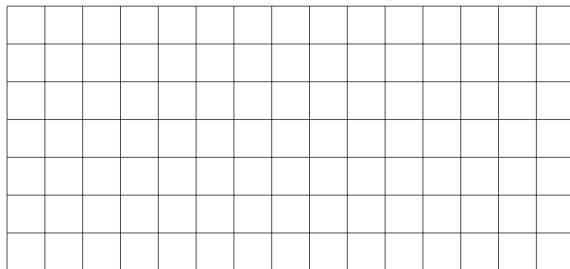
.		



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

a) $6x + 2(3x + 3y) = 6x + 6x + 6y = 18xy$

b) $4 + 2(2x + 3y) = 6(2x + 3y) = 12x + 18y$



- 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

