

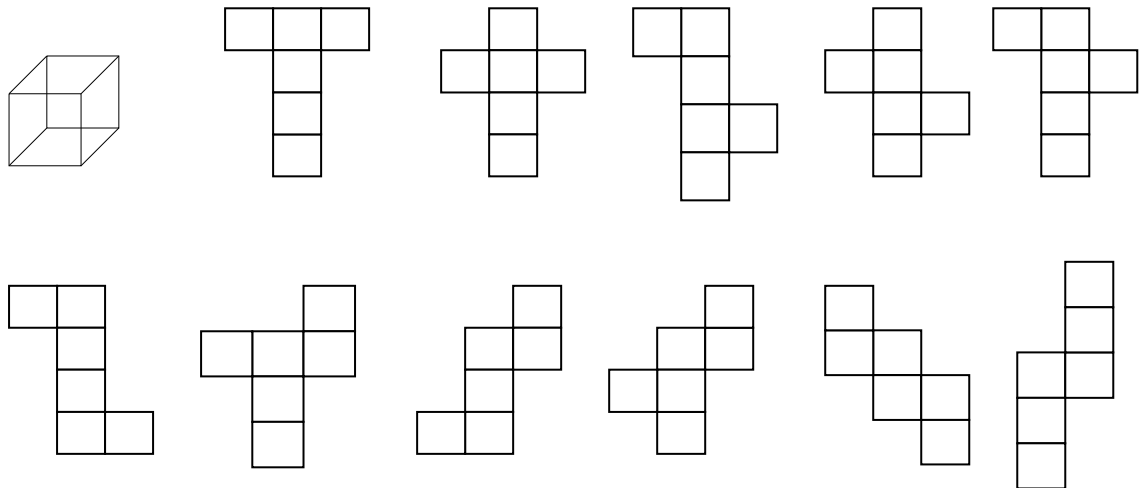
高愛迪斯 100 暑期 【中年級數學題目】 長方體的展開圖

3 年級： 1 班 10 號 姓名： 陳冠寰

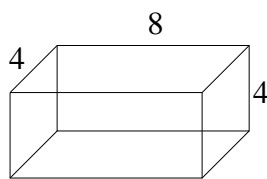
【題目】長方體的展開圖(一)

【說明】我們都知道正方體的展開圖共有 11 種，但你知道長方體的展開圖共有幾種嗎？(旋轉或翻轉相同者，算同一種。)

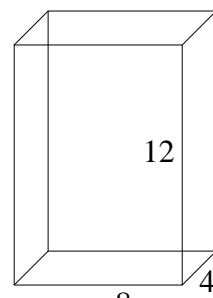
正方體的展開圖：



先分析長方體的組合情形，共有兩種，一種是 6 個面，是 2 個正方形和 4 個相同的長方形所組成的長方體，如甲圖；另一種是 6 個面，是 3 對不同的長方形所組成的長方體，如：乙圖。



甲圖



乙圖

【問題一】請畫出甲長方體的所有展開圖。(4★)

【問題二】請畫出乙長方體的所有展開圖。(6★)

P.S.：可自行畫出 6 個面，剪下後，加以組合，組合後的答案，請畫在附件上，附件不夠畫，請自行影印。

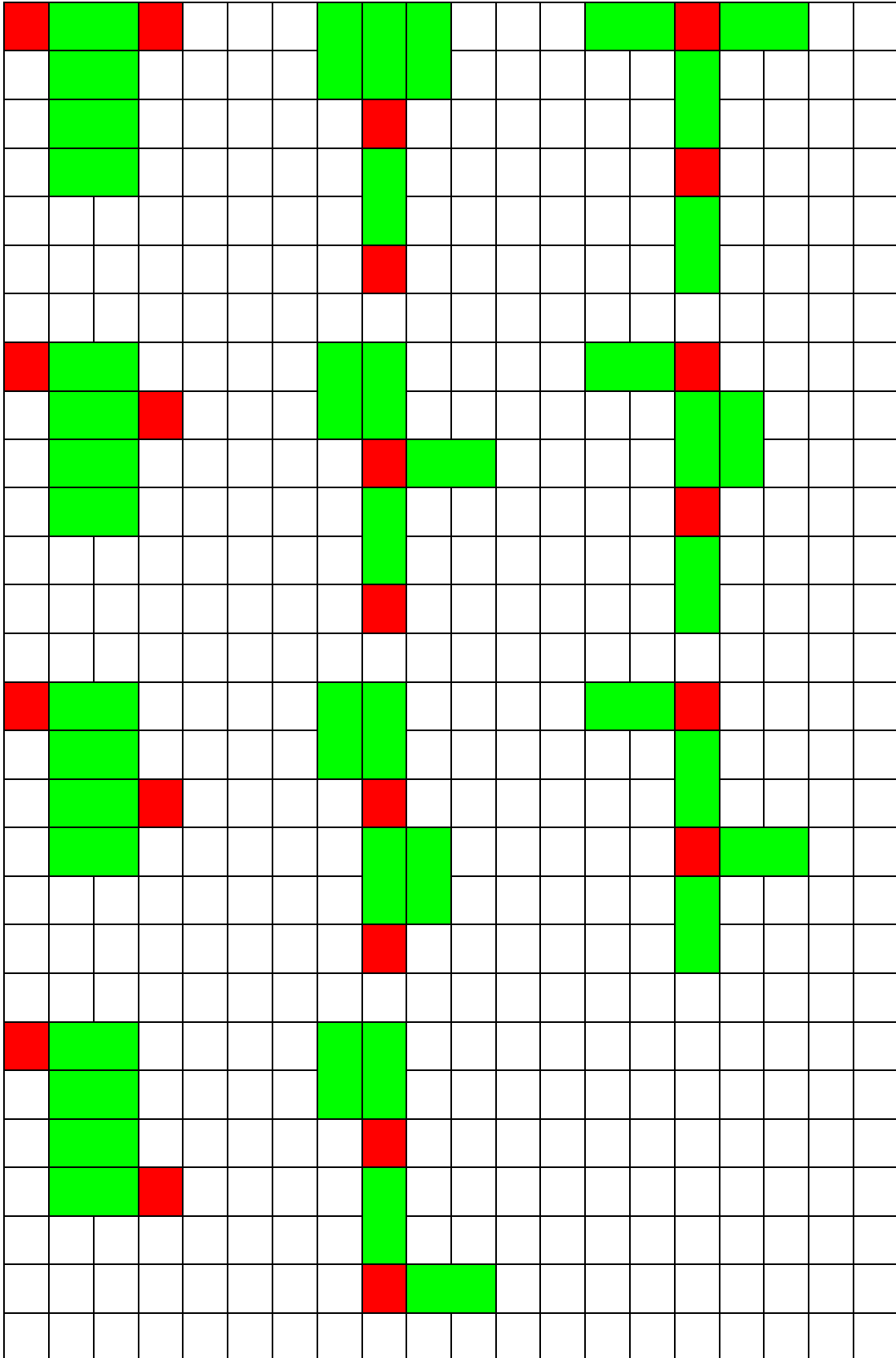
截止日期：100 年 9 月 6 日 (星期二) 下午 4 : 00

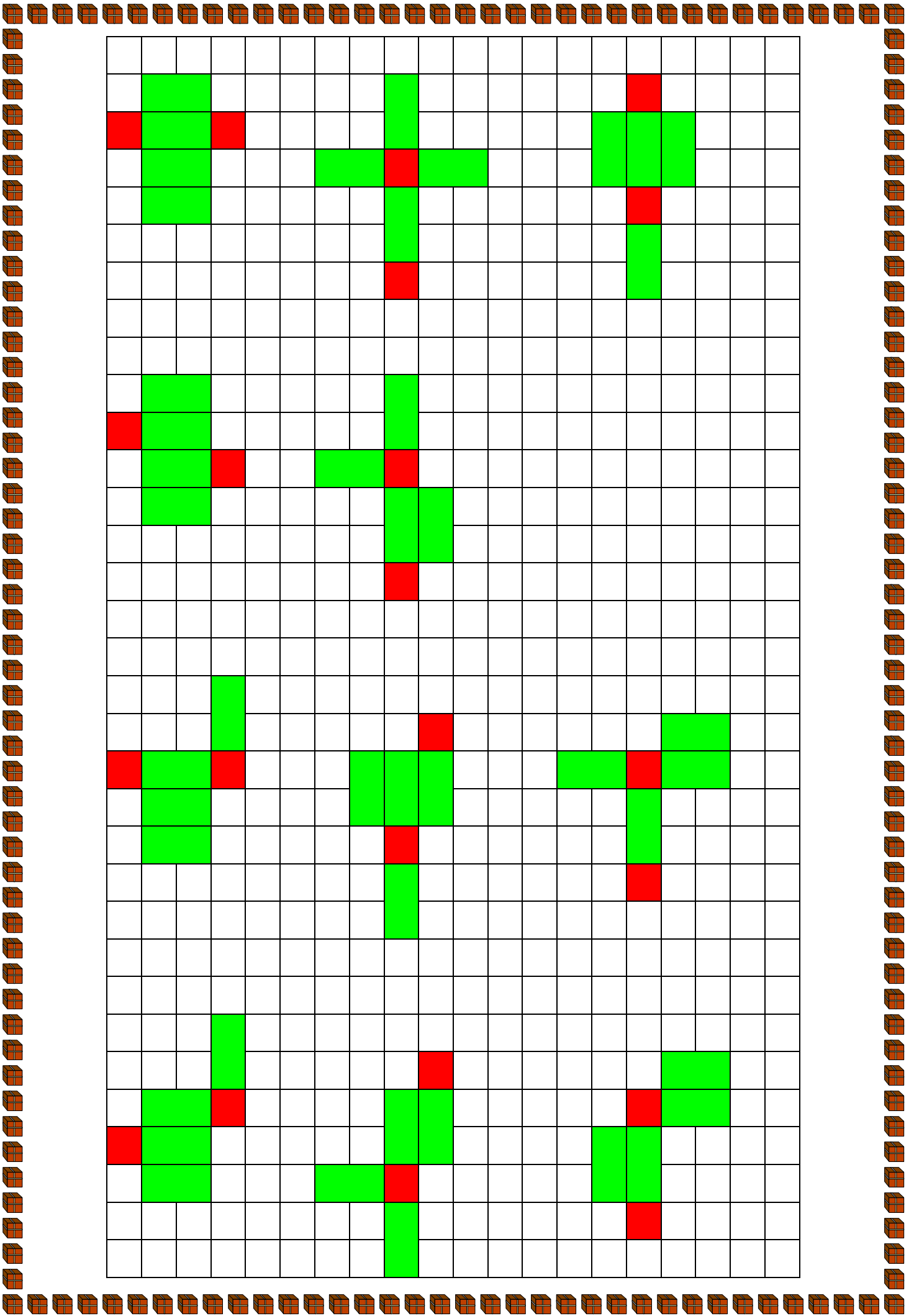
高愛迪斯 100 暑期 【中年級數學題目】 長方體的展開圖

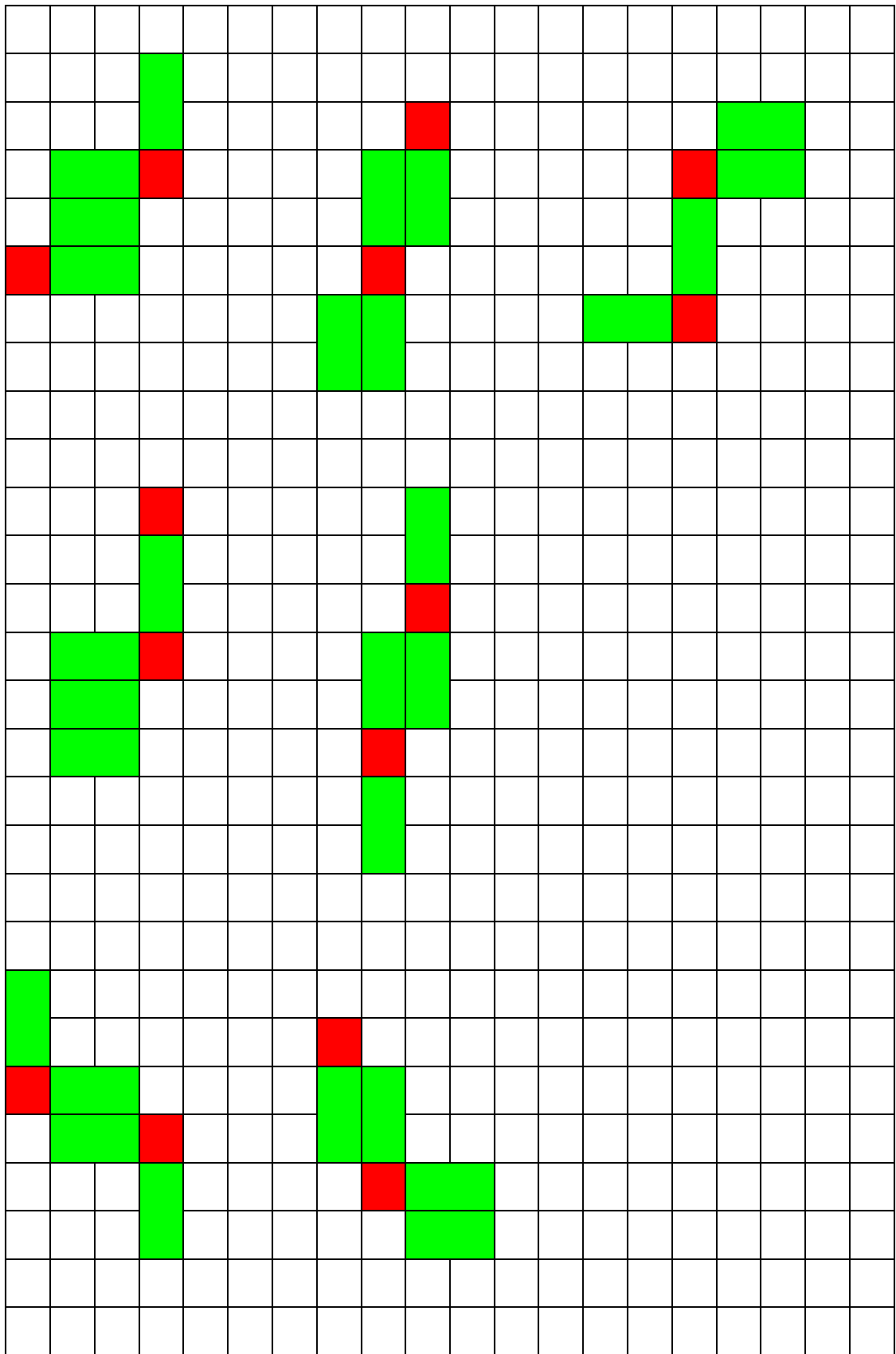
3 年級： 1 班 10 號 姓名： 陳冠寰

★ 2 個正方形和 4 個相同的長方形組成的長方體的展開圖

【問題一】甲長方體的所有展開圖。每一小方格代表 $4\text{ cm} \times 4\text{ cm}$



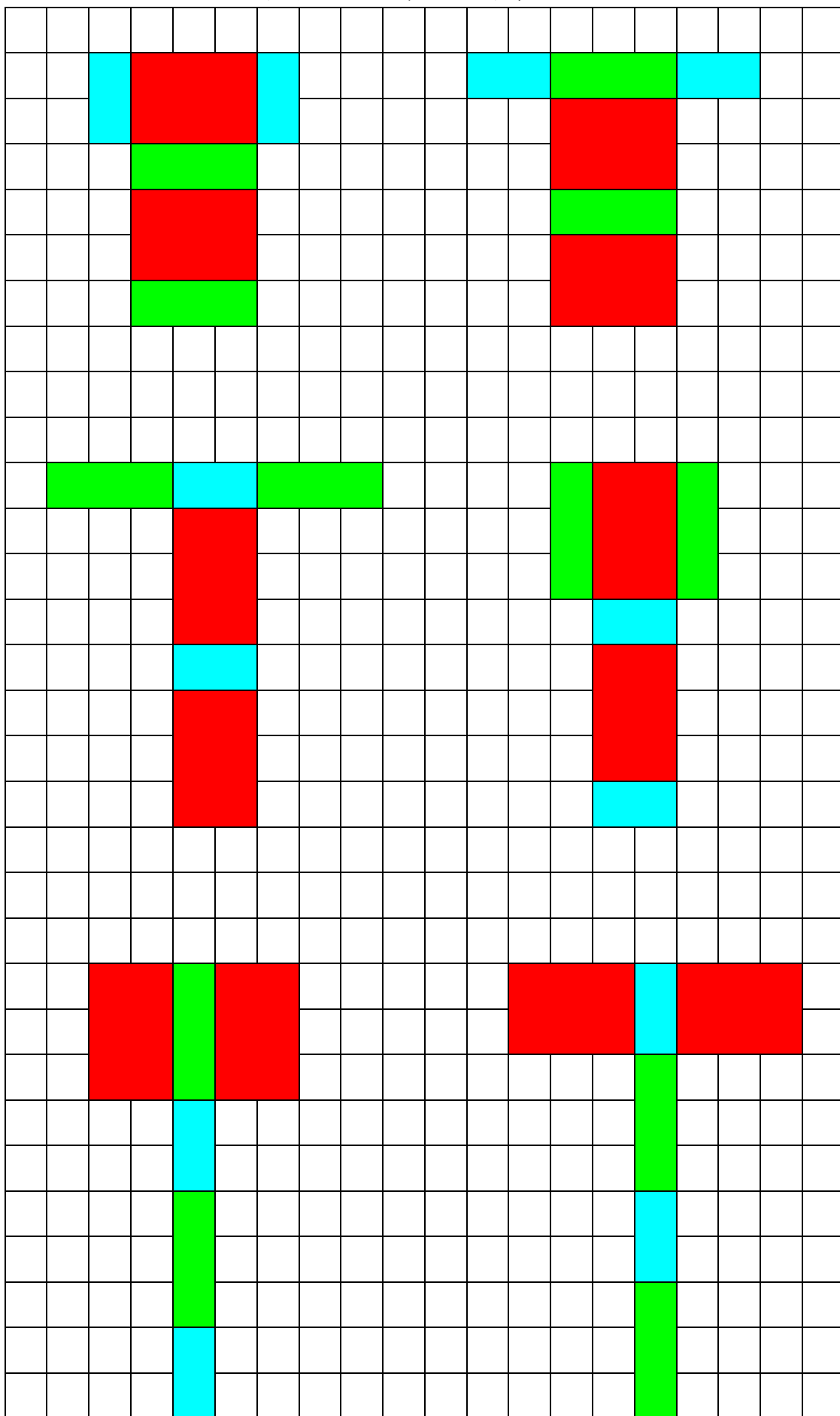


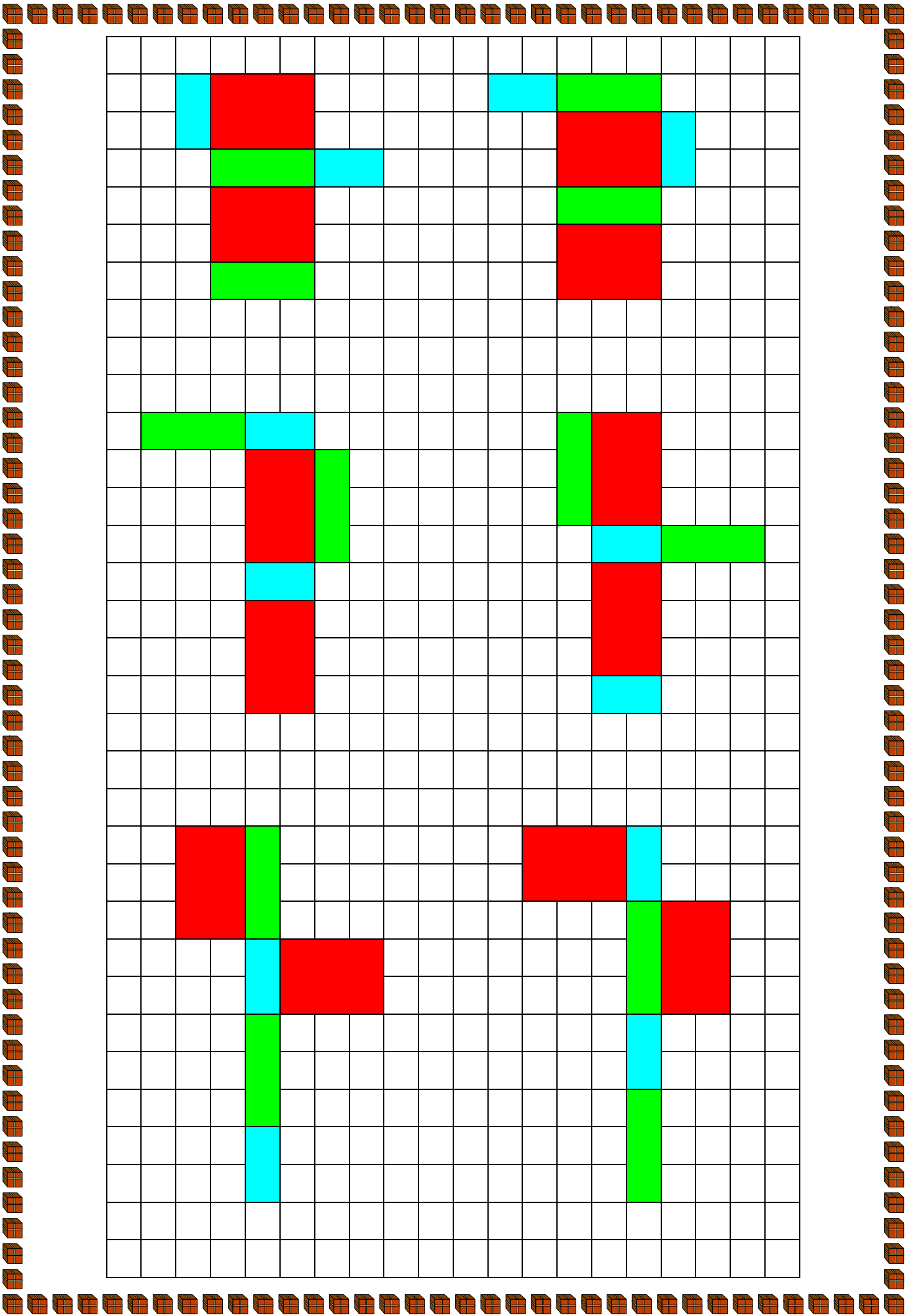


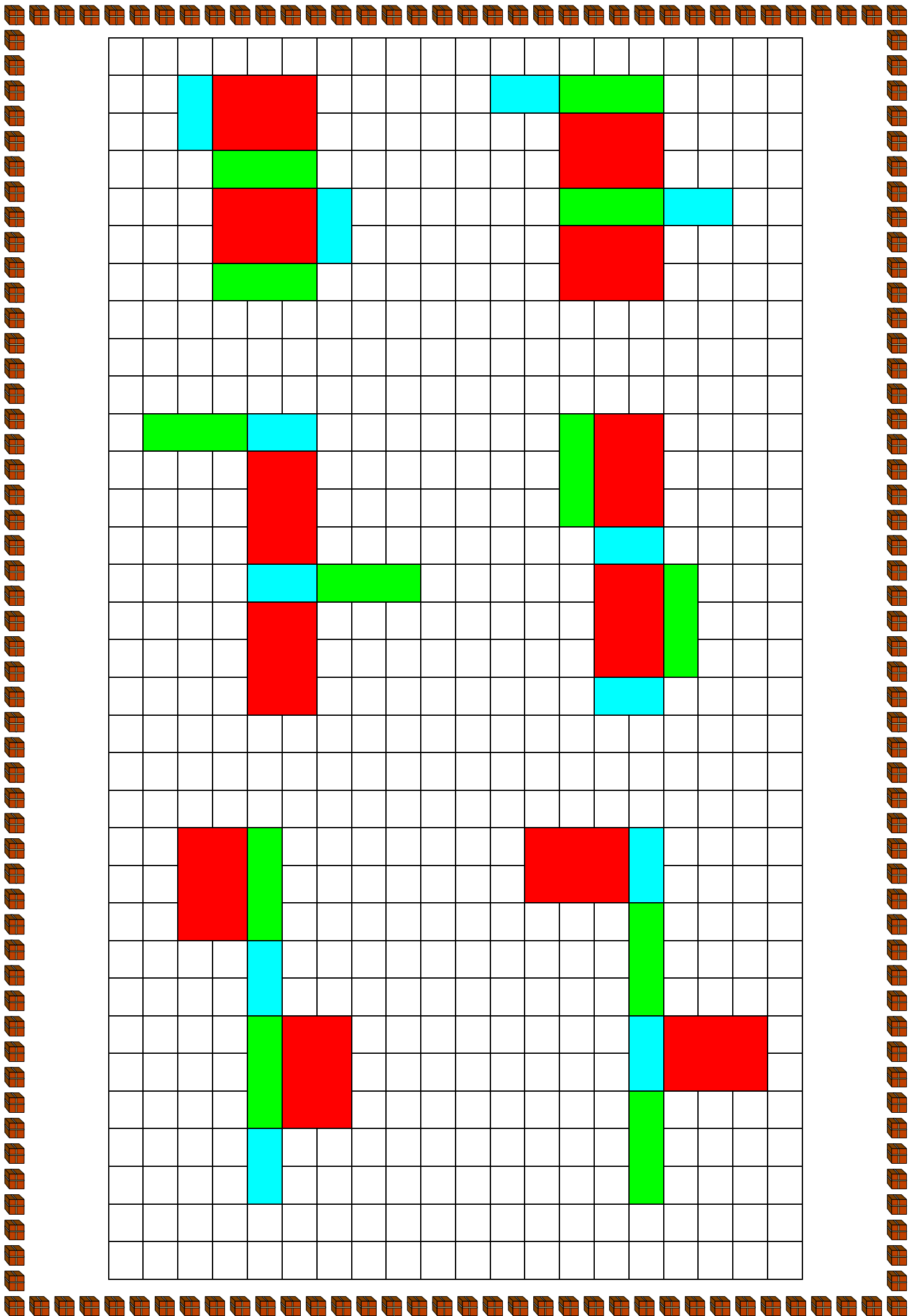
【答案】甲長方體的所有展開圖共有 29 個。

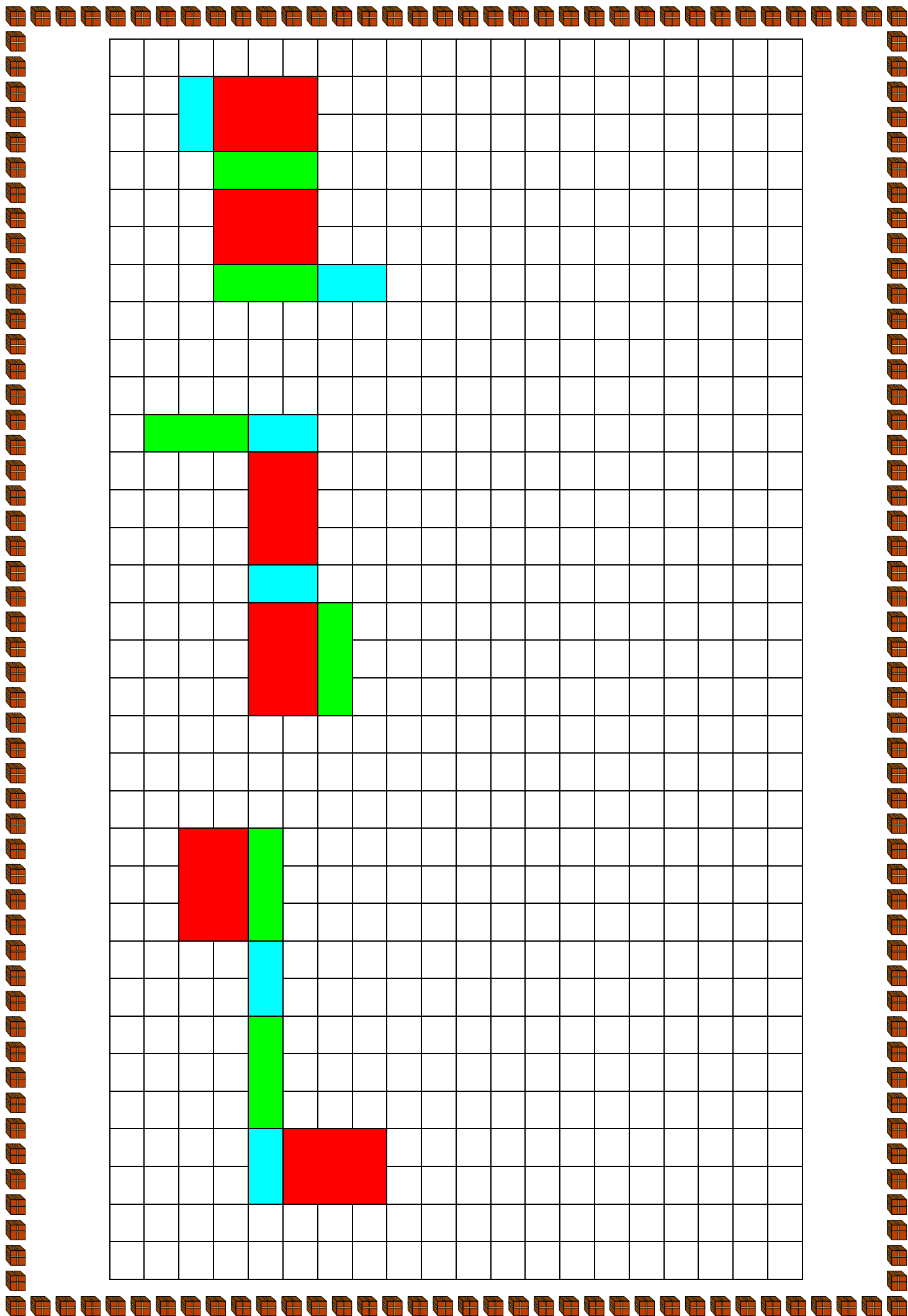
★ 3 個不相同的長方形共有 6 面所組成的長方體的展開圖

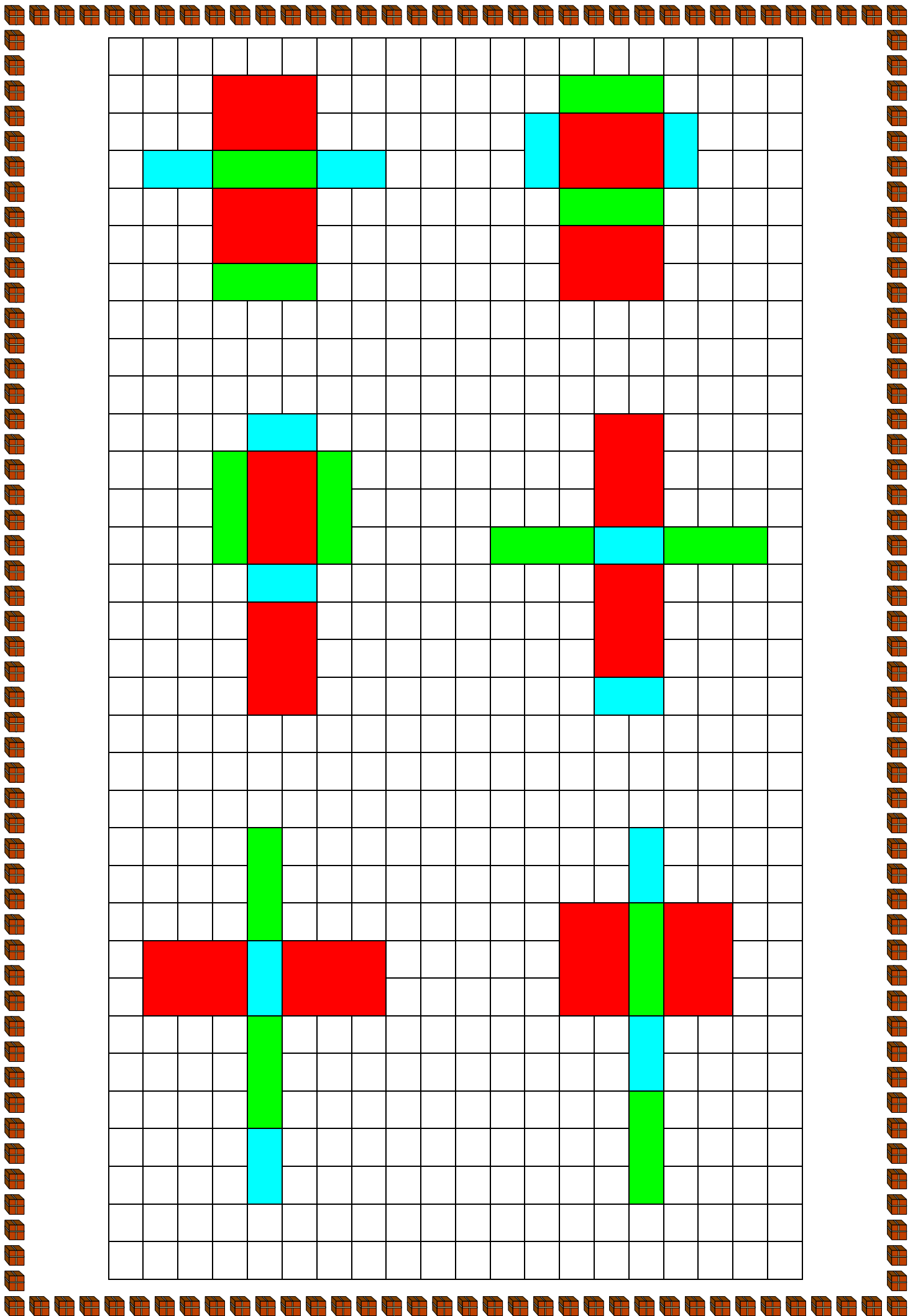
【問題二】乙長方體的所有展開圖。每一小方格代表 4 cm×4 cm

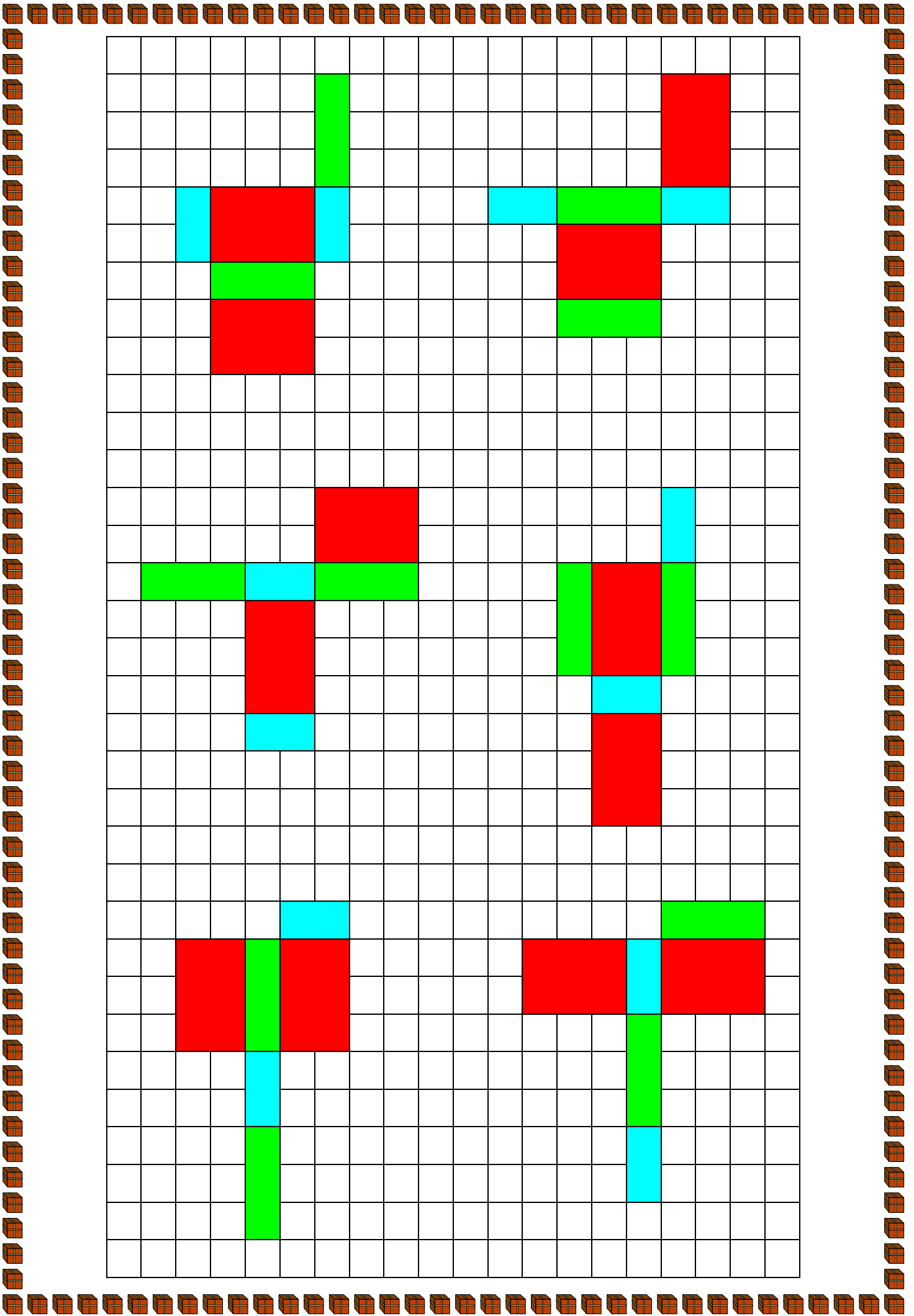


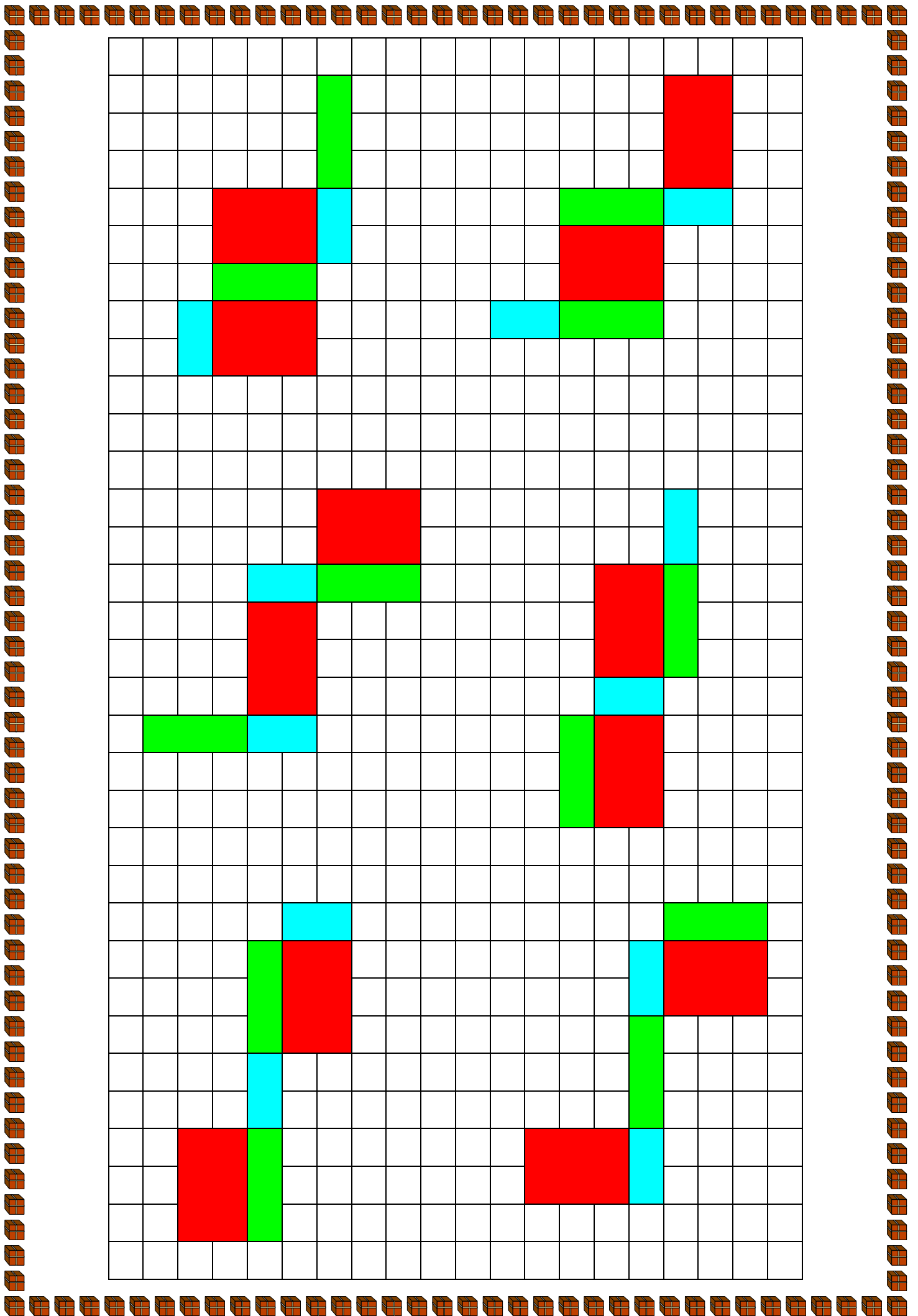


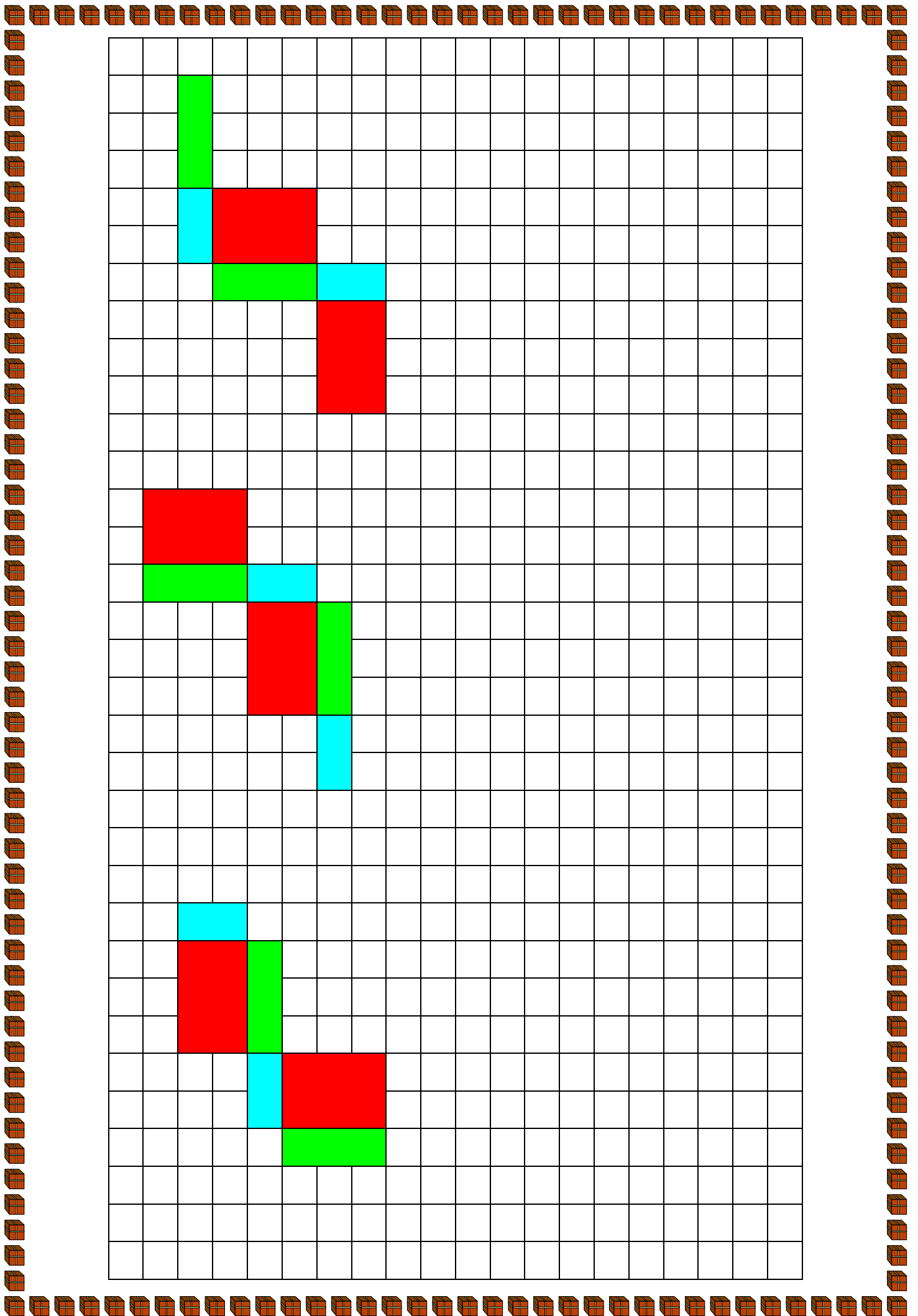


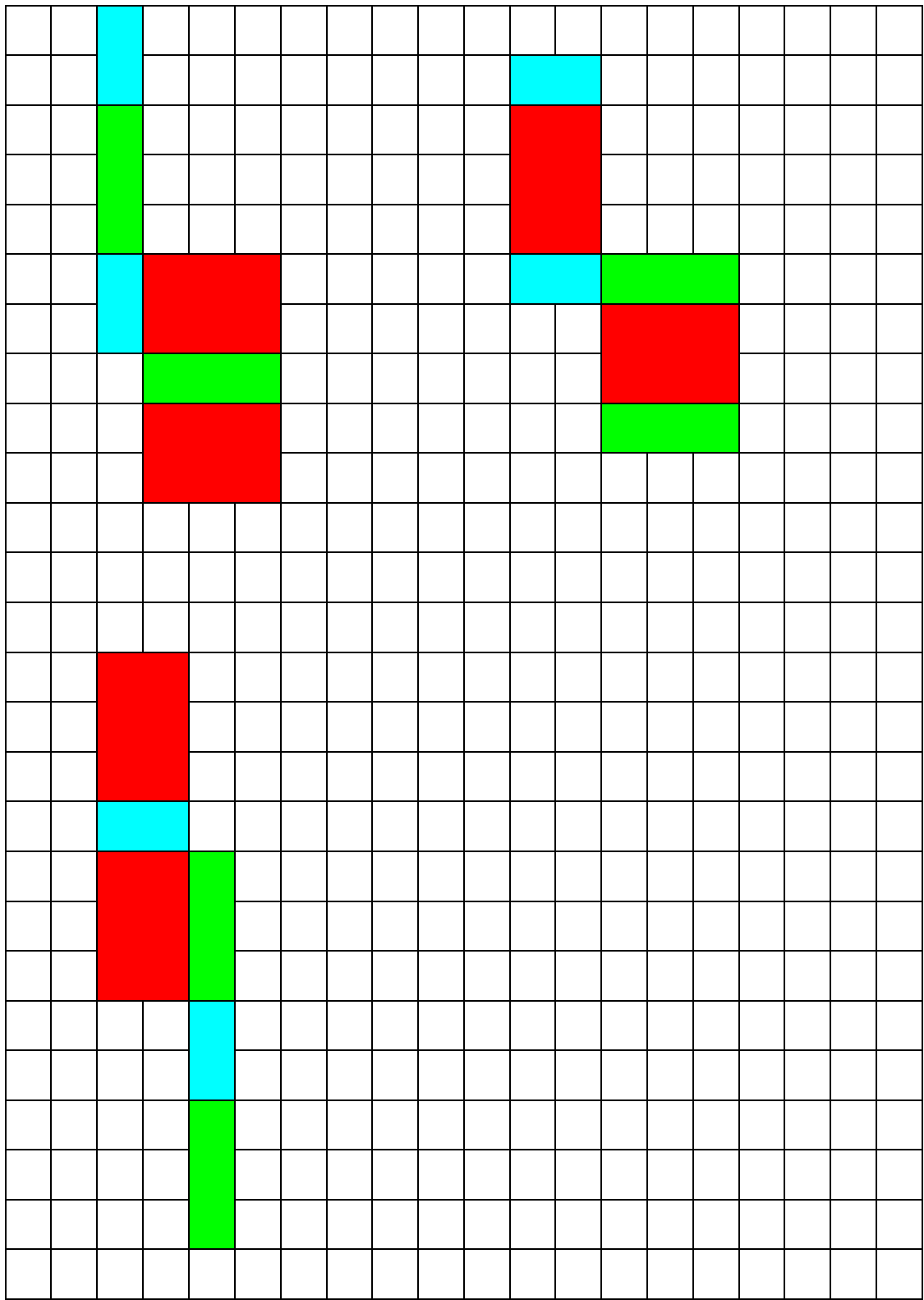












【答案】乙長方體的所有展開圖共有 54 個。