【3题】（1级四五星，2级六七星，3级八九星）

四星：

1、如图是用十二根火柴棒搭成的一个田字形，请拿走2根火柴棒，使它只剩下一个正方形，则可以移走的两根火柴棒的序号是 （填一种情况即可，按从小到大排列）



【分析】仔细观察图形，原图形共有5个正方形，欲使原图形减少为一个正方形，可从大正方形的内部拿走横着的或竖着的两根。

【解答】可在大正方形的内部拿走两根火柴棒，如：拿走4,9即可

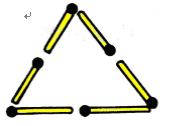
故答案为：4,9（或6,7）

2、如下图所示，用火柴棒摆了五个三角形. 拿掉其中三根，就可以变成一个三角形，则拿走的火柴棒的编号为 （按从小到大的顺序填写）

****

**【分析】**仔细观察图形，原图形共有5个三角形，欲使原图形减少为一个三角形，可拿走大三角形内部的三根火柴棒。

【解答】如图，可拿走大三角形内部的编号为3,5,6的三根火柴棒



故答案为：3,5,6

**五星：**

3、下图是用17根火柴棍组成的6个同样大小的正方形。请你请你拿去五根，使留下的火柴棍变成3个同样大小的正方形。则拿去的火柴棒的序号是 （按从小到大顺序填写）

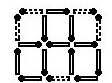


【分析】17根火紫棍拿掉5根火柴棒之后，还剩下12根，这12根又要组成三个同

样大小的正方形，所以每一个正方形应用4根火柴棒组成。因此，这三个小正

方形应是彼此独立的，没有一根火柴做公用边。

【解答】如图，只要拿走左上角的1,4，右上角的3,7及最下面的16共5根火柴棒即可使原图形变为3个同样大小的三角形。



故答案为1,3,4,7,16