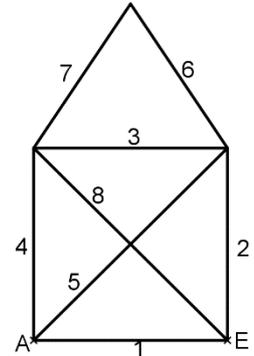


Lasst uns froh und munter sein

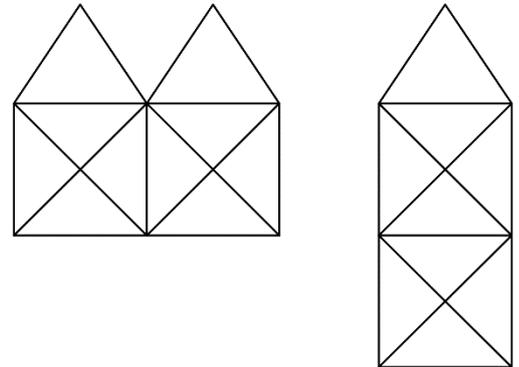
Wer kennt es nicht: Das Haus vom Nikolaus! Es ist ein ganz besonderes Haus. Man kann es in einem Zug zeichnen, ohne den Stift abzusetzen.



Insgesamt kann man das Haus des Nikolaus auf 44 unterschiedliche Arten zeichnen. Eine Lösung siehst du rechts. A und E geben Anfang und Ende des Zeichnens an, die Zahlen die Reihenfolge, in der ich die Strecken gezeichnet habe.

a) Zeichne das Haus des Nikolaus auf möglichst viele weitere Arten. Gib dazu jeweils die Zahlen an den Strecken an.

b) Jedes Jahr in der Weihnachtszeit bekommt der Nikolaus immer sehr viele Gäste. Deshalb möchte er sein Haus vergrößern. Seine Architekten haben ihm folgende beiden Vorschläge gemacht:



Der Nikolaus möchte auch diese Häuser in einem Zug zeichnen, scheitert aber dabei. Er benötigt deine Hilfe. Kannst du ihm einen Grund nennen, weshalb beide Vorschläge sich nicht in einem Zug zeichnen lassen.

Gib deine sauber gezeichneten Lösungen mit Name und Klasse bei deiner Mathelehrerin bis spätestens Mi. 20.12.23 ab.