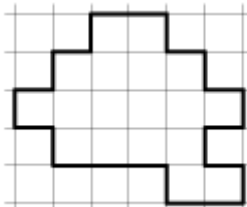


**ПРИКАСПИЙСКАЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ
7 КЛАСС
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 180 МИН.**

1. В коробку высыпали 30 яблок – жёлтых и зелёных. Известно, что среди любых 12 яблок имеется хотя бы одно жёлтое, а среди любых 20 яблок – хотя бы одно зелёное. Сколько жёлтых и зелёных яблок насыпали в коробку?
2. Можно ли разделить данную фигуру на три равные фигуры так, чтобы линии разреза шли по сторонам клеток?



3. В треугольнике ABC проведена медиана AM. Найдите углы треугольника ABC, если известно, что $\angle MBA = 70^\circ$, $\angle BMC = 140^\circ$.
4. Таня, Катя, Маша и Варя собирали в лесу грибы. Таня собрала меньше грибов, чем Катя. В свою очередь Маша и Варя собрали вместе столько же грибов, сколько собрали Катя и Таня вместе. Причем Таня и Маша вместе собрали меньше грибов, чем Варя и Катя. Перечислите девочек в порядке убывания количества собранных ими грибов.
