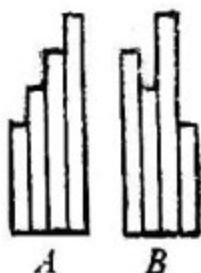
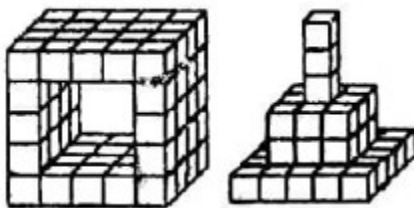


**ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова Весенняя олимпиада
«Силаэдр», 4 класс, 14 марта 2021**

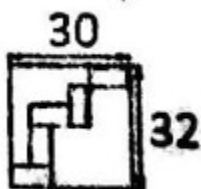
1. Аарон записал несколько чисел, используя только цифры 3, 1 и 0. Оказалось, что сумма этих чисел равна 2019. Какое наименьшее количество чисел могло быть записано у Аарона?
2. Если на прямой через равные промежутки отметить 5 точек, то они займут промежутков длины s , а если 25 точек, то длины S . Во сколько раз S больше s ?
3. Из двух одинаковых кусков пластилина Маша слепила многогранники: из первого куска 60 одинаковых икосаэдров, из второго куска 80 одинаковых тетраэдров. Икосаэдр весит на 5г больше тетраэдра. Сколько весит каждый из кусков пластилина?
4. В комнате стоят три вида стульев: с тремя ножками, с четырьмя и с пятью. Стульев с тремя ножками столько же, сколько стульев с пятью, стульев с четырьмя ножками на 1 меньше, чем стульев с тремя. Суммарное количество ножек у всех стульев равно 128. Сколько стульев стоит в комнате?
5. Фигуры А и В построены из одних и тех же полосок одинаковой ширины, но полоски расставлены в разном порядке (см. рис.). У фигуры В периметр больше, чем у фигуры А на 30 см. На сколько см отличаются длины полосок, если каждая следующая полоска на одно и то же количество см длиннее предыдущей?



6. Сначала Аарон построил из всех своих одинаковых кубиков тоннель. Потом он разобрал тоннель и построил пирамиду. Сколько лишних кубиков осталось у Аарона?



7. Все натуральные числа, сумма цифр которых делится на 4, выписывают в ряд в порядке возрастания. Какова наименьшая возможная разность соседних чисел в этом ряду?
8. Пять одинаковых маленьких прямоугольников расположены внутри прямоугольника 30 x 32 так, как показано на рисунке. Чему равна площадь одного маленького прямоугольника?



9. Коля написал на карточках натуральные числа 3, 6, 12, 24, ... (на следующей число вдвое большее, всего у него 50 карточек) Затем часть карточек он положил в правый карман, часть - в левый, а остальные выбросил (но не все). Может ли сумма чисел в правом кармане оказаться равной сумме чисел в левом кармане?