



ГБОУ Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова
Весенняя олимпиада «Силаэдр», 6 класс, 4 марта 2022

1. Сколько чисел от 1 до 5000 делятся и на 24, и на 42?
2. Двое рабочих должны были сделать некоторое количество деталей. По окончании работы выяснилось, что первый рабочий сделал $\frac{4}{5}$ всего задания и еще 40 деталей, а второй рабочий – 0,15 того, что выполнил первый. Сколько деталей сделали двое рабочих?
3. Какое количество 8%-го раствора соли надо взять, чтобы его можно было развести чистой водой до получения 100 г 3%-го раствора соли?
4. На дороге, соединяющей два аула, нет ровных участков. Автобус едет в гору всегда со скоростью 15 км/ч, а под гору – 30 км/ч. Найдите расстояние между аулами, если известно, что путь туда и обратно автобус проезжает за 4 часа без остановок.
5. Игнату сейчас вчетверо больше лет, чем было его сестре в тот момент, когда она была вдвое моложе его. Сколько лет сейчас Игнату, если через 15 лет ему и сестре вместе будет 100?
6. Фигура казьябра представляет собой квадрат 3×3 без трех угловых клеток. Прямоугольник 50×100 разрезали на доминошки и казьябры. Могло ли фигурок каждого вида оказаться поровну?
7. На клеточной доске 10×10 для «морского боя» стоит трехпалубный корабль (прямоугольник размера 1×3), для вас он невидим. Какое наименьшее число выстрелов необходимо произвести, чтобы гарантированно ранить его?
8. Какое наибольшее число фигурок вида  можно расположить внутри квадрата 13×13 ?