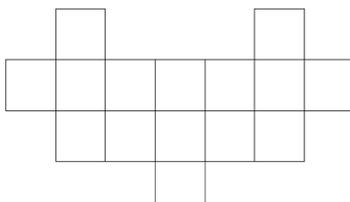


**Олимпиада «Бельчонок» по математике****6 класс, 2018 год, вариант 1**

1. Разрежьте фигуру на три равных части (части равны, если при наложении совпадают, их можно поворачивать и переворачивать).



2. В художественном кружке дети занимаются рисованием или лепкой, а некоторые занимаются и тем и другим. Может ли быть так, что средний возраст тех, кто рисует, меньше 10 лет, и средний возраст тех, кто лепит, меньше 10 лет, а средний возраст всех детей в кружке больше 10 лет? (Средний возраст находится как сумма возрастов, поделенная на число детей.)

3. Буратино, Лиса Алиса и Кот Базилио решили вместе поесть рыбки. Буратино принес 7 рыбок, а Лиса Алиса — 4 рыбки. Кот Базилио внёс свой вклад деньгами, отдав 11 монеток. Лиса Алиса предложила поделить монетки пополам между ней и Буратино. А как надо справедливо поделить монетки между Буратино и Лисой Алисой, если они втроем съели всю рыбу, и ели поровну?

4. На поляне были 5 серых, 8 рыжих, 7 чёрных бельчат. Каждую минуту убегает два бельчонок любых разных цветов, а вместо них прибегает бельчонок третьего цвета. Может ли через несколько минут остаться а) один серый бельчонок; б) один рыжий бельчонок?

5. В семье трое детей: Аня, Галя, Саша. Аня моет посуду раз в три дня, Саша — раз в четыре дня, Галя — раз в пять дней. В один из дней они мыли посуду втроем. Сколько будет дней из следующих 365 дней, когда хотя бы один из детей будет мыть посуду?