

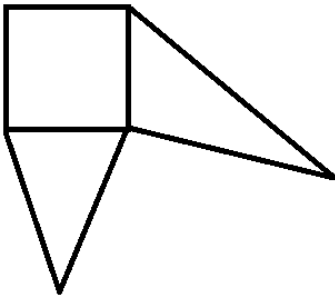


## Тур\_3 - 3-4 класс

*Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.*

1. Электронные часы показывают часы и минуты от 00:00 до 23:59. Сколько за сутки будет таких моментов, когда все четыре цифры на часах разные и идут в порядке убывания?

2. На картинке периметры квадрата и двух треугольников равны. Сторона квадрата 5 сантиметров. Найдите периметр получившегося шестиугольника.



3. Гермиона варит обратное зелье. У неё есть двое песочных часов: одни отмеряют 7 минут, а другие - 10 минут. После добавления сушёных златоглазок зелье нужно варить ровно 9 минут. Как Гермионе отмерить нужное время?

4. Есть 10 монет, внешне абсолютно одинаковых. Но среди них есть 2 фальшивые монеты. Все настоящие монеты весят одинаково, а фальшивые монеты разной массы, но обе легче настоящих. За 5 взвешиваний на чашечных весах определите обе фальшивые монеты.

5. Поменяйте местами 2 цифры, чтобы суммы чисел во всех строках и столбцах стали одинаковыми.

15	31	8
6	17	42
33	16	15

6. На полянке живут 10 зайчиков и 1 белочка. На полянке всегда должна оставаться группа минимум из двух зверят. Каких групп больше: с белочкой или без белочки, и на сколько?

7. В 2022 году 8 марта пришлось на вторник. Определите ближайший после этого месяц, когда 8-е число снова окажется вторником.





8. В одном городе все жители либо принципиальные, либо сомневающиеся. Среди принципиальных жителей часть принципиально всегда говорит правду, а остальные - принципиально всегда лгут. А сомневающиеся жители присоединяются к большинству (отвечают так, как большинство до них). А если нельзя определить большинство, сомневающиеся говорят что угодно. Однажды на площади собрали всех 100 жителей города, чтобы провести перепись населения. У каждого по очереди спросили: “Принципиально врущих больше, чем принципиально правдивых?” Ответов “да” и “нет” оказалось одинаковое количество. Какое наибольшее количество сомневающихся могло быть?

