

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОТКРЫТАЯ ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА
ПО МАТЕМАТИКЕ «МУДРАЯ СОВА»**

Чем больше сразу учишься, тем меньше после мучишься
Льюис Кэрролл («Алиса в стране чудес»)

1. Мартовский Заяц, Болванщик и Соня сели пить чай как обычно. Мартовский Заяц и Болванщик выпили вдвоём 17 чашек, Болванщик и Соня – 20, а Соня и Мартовский Заяц – 11. Сколько чашек чая выпила Соня?
2. В крокет у Королевы играли 22 игральные карты. Алиса заметила, что среди играющих были две черные девятки: трефовая и пиковая. А среди любых трёх играющих была хотя бы одна красная масть. Сколько черных и сколько красных мастей было среди игроков в крокет?
3. Могло ли быть в марте некоторого года ровно 5 понедельников и 5 суббот?
4. Чтобы высушиться от алисиных слез звери решили пробежать «кросс по инстанциям». В итоге птица Додо пробежала первую половину пути в два раза быстрее чем Мышь, а вторую — в два раза медленнее чем Мышь. Кто пробежал быстрее: Додо или Мышь?



5. Сколько лет попугаю, если известно, что сейчас попугай на 5 лет старше Алисы, а 5 лет назад он был ровно в два раза старше Алисы?
6. Придумайте три числа такие, что сумма первых двух и сумма последних двух чисел отрицательны, а сумма всех трех чисел положительна.
7. На суде по делу об украденных кренделях высказались два свидетеля и обвиняемый Червонный Валет. Они сказали следующее: Валет: «Я не виноват, это Соня», Шляпник: «Кто украл не знаю, мы все время пили чай, а Соня спала», Соня: «Это сделал Валет». Кто из троих украл крендели, если известно, что только один сказал не правду?
8. Выпив пузырек, Алиса уменьшилась в размере. Теперь ее рост стал 20 сантиметров и еще половина ее роста. Какого размера стала Алиса?
9. В летний погожий день Дама Червей испекла кренделей. К ней в гости зашел Шляпник и съел один крендель, затем заскочил Болванщик и взял треть оставшихся кренделей. Затем заскочил Мартовский Заяц и взял половину оставшихся кренделей. Затем зашла Соня и прихватила 1 кренделек. В итоге у Дамы Червей остался только 1 крендель. Сколько кренделей она испекла?
10. Алиса за чаепитием учила своих новых друзей арифметике и другим наукам: чихать научились пятеро, пихать научились шестеро. И чихать и пихать научились всего трое. Сколько учеников было у Алисы за чаепитием?

