## Отбрось лишнее (вычитание в комбинаторике)

- 1. Рассказ "Отбросим лишнее!" расположен с 34 по 69 страницу в книге. Сколько страниц занимает рассказ?
- 2. В колоде 36 карт четырёх мастей. Для гадания Аза взяла все пики и все картинки (валетов, дам и королей), а остальные карты отложила. Сколько карт выбрала Аза?
- 3. Сколько всего:
- а) двузначных;
- б) пятизначных чисел?
- **4.** Продажа железнодорожных билетов открывается за 45 суток до отправления поезда. Когда открывается продажа билетов на 1 мая?
- **5.** Пятеро студентов вместе снимают квартиру. Однажды они устроили вечеринку, на которую пришли ещё 10 их друзей, причём каждый приходящий пожимал руки всем собравшимся. Сколько получилось рукопожатий?
- 6. У скольких чисел от 1 до 2022 в записи есть по крайней мере две различные цифры?
- 7. Из 1000 белых кубиков сложили куб  $10 \times 10 \times 10$  и покрасили его снаружи синей краской. У скольких кубиков:
- а) ровно одна грань синяя;
- б) есть хоть одна синяя грань?
- **8.** Пока мама гостила у камбалы, двенадцать её детей-осьминожков покачались на люстре, а семеро сшили парус из простыни. Сколько осьминожков успели и то, и другое, если всего в семье шестнадцать детей, но один из них сидел в сторонке и в развлечениях братьев не участвовал?
- **9.** Конюшню с бетонными стенами 6м×6м разбили внутренними деревянными перегородками на стойла 1м×2м. Чему может быть равна общая длина деревянных перегородок? Найдите все возможные ответы.
- **10.** На столе гербом вверх лежали 36 монет. Лёша перевернул 30 монет, затем Макс перевернул 19 монет, а после этого Боря 21 монету. В результате все монеты лежат гербом вниз. Сколько монет было перевёрнуто трижды?

Бургас, 5 класс, 20 июля 2022 г www.ashap.info/Uroki/Burgas/2022/5.html