

ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ
ВАРИАНТ 12551 для 5-го класса

Решить задачу – это не угадать ответ! Объяснить решение – это не только дать ответ. Решение должно содержать логическое обоснование всех его этапов с формулировкой предположений и выводов.

1. Для набора «С новым 2026 годом!» на лесной фабрике сделали 48 красных лошадок, 64 огненных змей и 96 открыток с неожиданными пожеланиями. Какое максимальное число подарков можно сделать, чтобы всем школьникам в их подарках досталось одинаковое количество лошадок, змей и открыток, и не осталось бы ни одного лишнего предмета из вышеперечисленных?
2. Алиса в свой День Рождения отправилась в зоопарк вместе с родителями. «Сколько лет этой панде?» - спросила любопытная девочка у сотрудника зоопарка. Оказалось, что панде ровно столько же лет, сколько Алисе месяцев! Вместе им 52 года. Сколько лет Алисе и сколько лет панде?
3. Как-то раз в гонках на вомбатах участвовали 11 друидов. Но на гонках вомбаты передвигались не все вместе, а соревновались парами. У каждого друида было по одному заезду в паре с каждым из остальных друидов. (Победителя определяли по суммарному времени всех его заездов). Сколько всего было заездов в тот день?
4. Ариадне доставили 29 коробок клубков нитей, с помощью которых Тесей может выбраться из лабиринта Минотавра. Клубки имели разные цвета нитей – белый, красный, синий и зеленый. В каждой коробке клубки только одного цвета. Докажите, что есть хотя бы 8 коробок с клубками одинакового цвета.
5. Корнелия пришла домой и увидела разбитый горшок с цветком. «Кто из вас это сделал?» - спросила она котов Квinta, Луция и Сервия. Квант сказал, что это был Луций. Что сказали другие коты, мы не расслышали, но известно, что только один из них уронил цветок. Еще мы знаем, что только виновный дал правдивые показания. Кто разбил горшок с цветком?