



Муниципальная олимпиада
«Формула победы»
для обучающихся 4-6 классов
2023-2024 учебного года
ПО МАТЕМАТИКЕ

Задания 6 класс

1. Математический кружок посещают меньше 20 учеников, среди которых есть хотя бы три девочки. На восьмое марта мальчики принесли 3 коробки конфет, в каждой по 23 конфеты, и раздали их девочкам поровну. После этого в одной коробке осталось одна конфета. Сколько может быть девочек в этом кружке? Укажите все возможные варианты.
2. В парке велосипедная дорожка соединяет два аттракциона: качели и карусели. Чебурашка и Шапокляк одновременно выехали навстречу друг другу по этой дорожке на самокатах. Чебурашке на весь путь требуется 20 минут, а Шапокляк — 30 минут. Через сколько минут они встретятся?
3. Домоправительница Фрекен Бок отмечала день рождения. Карлсону она положила на тарелку в три раза больше плюшек, чем Малышу. Однако Карлсон, боясь остаться голодным, подкрепился дома, и оказалось, что он и Малыш съели плюшек поровну. Процент плюшек, съеденных Карлсоном, равен проценту плюшек, которые не смог съесть Малыш. Какой процент заготовленных для него плюшек съел Малыш?
4. Лиса Алиса издает газету «Вести с Полей Чудес», состоящую из 56 страниц, которую печатают на 14 листах бумаги (по две страницы на каждой стороне листа). Листы складывают в стопку, затем вместе сгибают пополам и нумеруют полученные страницы подряд числами от 1 до 56. Кот Базилио стащил лист со страницей номер 43, где размещался (как ему казалось) компромат на него. Каких еще страниц в ней не окажется?
5. За круглым столом сидят десять учеников. Каждый из них задумал число и сообщил его двум своим соседям. После этого каждый ученик назвал сумму чисел, которые ему сообщили. Оказалось, что произнесенные учениками числа в порядке обхода круга такие: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18. Какое число задумал школьник, который назвал число 18?