



## Биатлон - Группа 6+

Отправлять ответы можно до 23:59 20 апреля 2024.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Оля, Женя и Витя весь год сдавали вторсырье в обмен на зелёные баллы. Оля сдала 67 кг макулатуры, 25 кг пластика и 30 кг стекла. Женя сдала 54 кг макулатуры, 36 кг пластика и 10 кг стекла. Витя сдал 59 кг макулатуры, 30 кг пластика и 32 кг стекла. За килограмм макулатуры даётся 5 зелёных баллов, за килограмм пластика - 9 зелёных баллов, а за килограмм стекла - 2 зелёных балла. Оказалось, что один из ребят заработал больше зелёных баллов, чем другие. Сколько?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

2. Отгадайте ребус и узнайте, какое растение получила МатеМаша за зелёные баллы.

Замечание: В ответе укажите только слово.



3. У МатеМаши во дворе есть 3 прямоугольных лужайки: 5 метров на 4 метра, 3 метра на 6 метров и 8 метров на 2 метра. МатеМаша хочет посадить по периметру одной из лужаек розовые кусты: по одному кусту в каждом углу и через каждые 50 сантиметров вдоль края лужайки. Она выбрала такую лужайку, чтобы кустов было больше всего. Сколько кустов посадила МатеМаша?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. Однажды весной МатеМаша решила посеять рассаду бархатцев. Она посмотрела, что по лунному календарю благоприятные дни для посева бархатцев - 4-е и 21-е апреля, а также 1-е и 5-е мая. МатеМаша заметила, что один из этих дней приходится на четверг, другой - на пятницу, а два оставшихся - на один и тот же день недели. На какой?

- Понедельник;
- вторник;
- среда;
- четверг;
- пятница;
- суббота;
- воскресенье.





5. Наташа, Гриша, Даша и Саша сдали крышки в «Круг жизни». Оказалось, что Саша сдал на 15 крышек больше, чем Гриша, и в 3 раза больше, чем Даша. А Наташа сдала в 2 раза больше Даши и на 9 больше Гриши. Сколько всего крышек сдали ребята вместе?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

6. В 4 «А» прошло соревнование по сбору макулатуры. Первые пять мест по количеству макулатуры заняли Аня, Боря, Вася, Гена и Диана. Все ребята сдали разное количество макулатуры. Когда у них спросили, кто из них какое место занял, они дали следующие ответы.

Аня: Боря занял 2-е место. Я - 3-е.

Боря: Я занял 2-е место. Диана - 4-е;

Вася: Я сдал больше всех макулатуры. Гена занял 2-е место.

Гена: Я занял 3-е место. Вася собрал меньше всех макулатуры.

Диана: Я заняла 4-е место. Аня - 1-е.

Оказалось, что каждый сказал одну правду и один раз ошибся. Выберите, где перечислены имена ребят в порядке возрастания номера места (от первого к последнему).

- (1) Аня, Боря, Вася, Гена, Диана;
- (2) Аня, Боря, Диана, Гена, Вася;
- (3) Боря, Гена, Аня, Диана, Вася;
- (4) Боря, Гена, Вася, Диана, Аня;
- (5) Вася, Боря, Гена, Диана, Аня;
- (6) Вася, Гена, Аня, Диана, Боря;
- (7) Гена, Боря, Диана, Аня, Вася;
- (8) Диана, Боря, Гена, Вася, Аня;
- (9) другой порядок.

7. За 65 зелёных баллов можно получить 1 лапчатку, 2 брусники и 3 папоротника. За 137 баллов - 4 лапчатки, 5 брусник и 6 папоротников. На сколько баллов больше стоит папоротник, чем лапчатка?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

8. ПрограМиша с МатеМашей сажают саженцы. В день они могут посадить не более 10-ти саженцев, причём если в какой-то день было посажено более 6-ти саженцев, то в следующие 3 дня они сажают не более 4-х саженцев в день. Какое наибольшее количество саженцев удастся посадить ПрограМише с МатеМашей за 20 дней?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

9. В лесу живут Леший и Кикимора. Они хоть и злые, но природу любят и берегут, поэтому собирают в лесу мусор и регулярно сдают макулатуру и пластик. Оба сдают и макулатуру, и пластик раз в неделю, по определённым дням: Кикимора сдаёт макулатуру по средам, а Леший - по субботам. А





пластик они сдают в один и тот же день недели. Также известно, что каждый из них в некоторые дни недели целый день лжёт, а в остальные дни говорит только правду. Известно, что Леший точно лжёт по субботам, говорит правду по средам и пятницам, а про остальные дни никто не знает. А про Кикимору известно, что она лжёт по пятницам, говорит правду по четвергам и субботам, а про остальные дни тоже неизвестно. Ещё известно, что по вторникам они ведут себя одинаково. Однажды они сделали следующие заявления.

Леший: «Я сдавал макулатуру вчера или позавчера».

Кикимора: «А я буду сдавать макулатуру завтра или послезавтра».

Леший: «А я позавчера сдавал пластик».

Кикимора: «А я пластик сдала сегодня».

В какой день недели Леший и Кикимора сдают пластик?

- В понедельник;
- во вторник;
- в среду;
- в четверг;
- в пятницу;
- в субботу;
- в воскресенье.

10. ПрограМиша и МатеМаша пришли в пункт выдачи саженцев, чтобы получить саженцы за зелёные баллы. В пункте выдачи есть в наличии не менее пяти видов саженцев (каждого вида - по одному или несколько саженцев). Саженцы разных видов стоят разное количество зелёных баллов, а саженцы одного вида - одинаковое. Оказалось, что какие бы два саженца ни выбрала себе МатеМаша, ПрограМиша всегда сможет из оставшихся саженцев выбрать себе тоже два саженца, потратив столько же зелёных баллов. Какое наименьшее количество саженцев могло быть в пункте выдачи?

*Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

