

С далёкой юности у Марии сохранился плеер объёмом 1 Гб, который также может работать как флешка (USB-накопитель).



Несмотря на долгий срок службы и сравнительно небольшой объем памяти, плеер всё ещё прекрасно работает по назначению и удобен тем, что в самом крайнем случае на него можно сбросить рабочие файлы (кроме того, шанс, что Мария забудет дома плеер, гораздо меньше, чем шанс забыть простую флешку, так что самые важные материалы всегда дублируются на него). В воскресенье вечером объём данных на флешке/плеере был распределён следующим образом:

Содержимое плеера

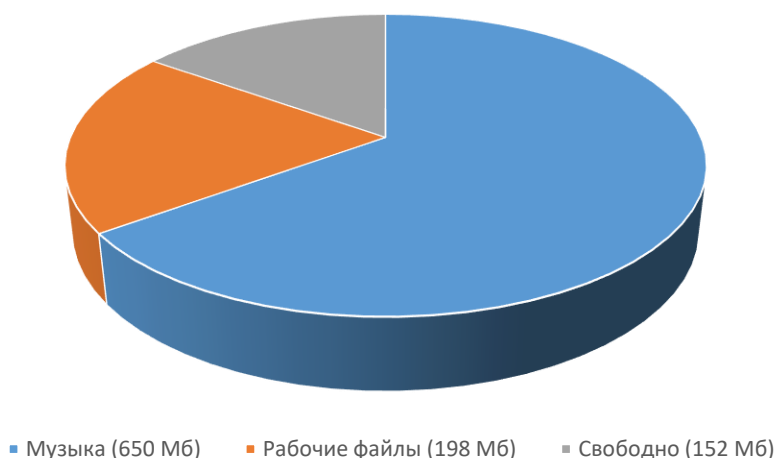


Рис. 1. Плеер в воскресенье.

В понедельник на работе Мария обнаружила, что рабочая флешка осталась дома, и папку с документами придётся копировать на любимый плеер. В этой папке в основном довольно «тяжёлые» презентации, и вся она занимает 350 Мб, то есть имеющегося свободного места для её копирования не хватит. Перед Марией встал тяжёлый выбор: временно расстаться с несколькими музыкальными папками, скрашивающими её существование:

Название папки	Размер
Royal Hunt	100 Мб
Skillet	75 Мб
Pentatonix	80 Мб
Bardcore	55 Мб
Qntal	60 Мб
Пикник	80 Мб
Пиковский	75 Мб
Florence + The Machine	125 Мб

Вопрос 1. Какое минимальное количество альбомов придётся удалить Марии, чтобы на плеере хватило места под новую папку? (Удалять уже имеющиеся рабочие файлы нельзя: любой из них может

пригодиться для дальнейшей работы). В ответе укажите количество и названия альбомов, которые нужно удалить, чтобы освободить недостающее место на флешке/плеере, и при этом потерять как можно меньше информации.

В пятницу у Марии день рождения, и, зная о её любви к музыке и необходимости иметь под рукой дополнительный носитель информации, её брат Павел подарил ей новый плеер/флешку объемом 2 Гб, на который Мария перенесла все данные со старого плеера. Правда, с понедельника в нём много что изменилось: перед переносом данных статистика выглядела следующим образом:

Музыка	550 МБ
Рабочие файлы	338 МБ
Свободное пространство	112 МБ

Вопрос 2. Какая из следующих диаграмм (см. рис. 2) отображает текущее состояние памяти нового Плеера? В ответе укажите соответствующую букву.

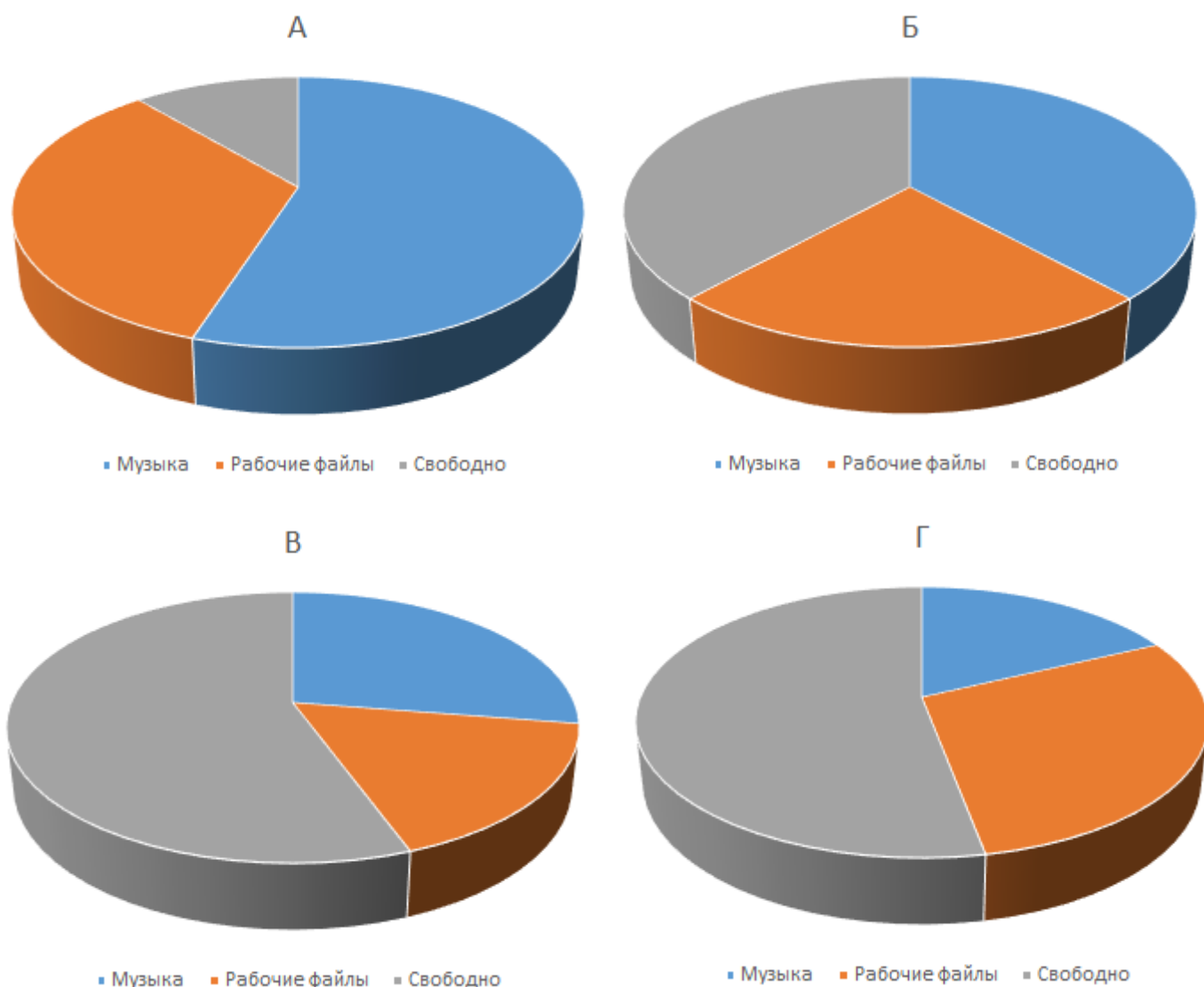


Рис. 2. Новый плеер в пятницу

Павел не остановился на этом подарке и скачал несколько музыкальных альбомов и отдельных композиций, а потом поделился своими находками с сестрой. Мария весьма консервативна в музыкальных предпочтениях, и в результате копирования на её плеере не появилось ни одной группы/исполнителя, которые уже не упоминались в тексте ранее. Вот список того, что нашёл на просторах интернета Павел:

№	Альбом	Размер
1	Nautilus Pompilius – Атлантида	120 Мб
2	Weep for Manetheren - Bardcore Cover in Old Tongue - The Wheel of Time	14 Мб
3	«Сказки Хьюго» Павел Пиковский & группа Хьюго	80 Мб
4	PentaToniX Vol. III <i>That's Christmas to Me</i>	200 Мб
5	Lord of the Lost – Thornstar	150 Мб
6	“Dance Fever” Florence & The Machine	95 Мб
7	Helium Vola - Für Euch, die Ihr liebt	227 Мб
8	Save Your Tears - The Weeknd (Bardcore Medieval Style Cover)	13 Мб

Вопрос 3. Хватило ли места на новом плеере, чтобы перенести туда все заинтересовавшие Марию треки? Если да, укажите, сколько ещё места осталось свободным; если нет, укажите, сколько места не хватило. Каким бы ни был ваш ответ, укажите, какие именно (по номерам строк из таблицы) альбомы оказались в итоге на плеере Марии. Номера указывайте без пробелов и запятых.