

Пример вступительного тестирования

Задание №1

Дама сдавала в багаж рюкзак, чемодан, саквояж и корзину. Известно, что чемодан весит больше, чем рюкзак; саквояж и рюкзак весят больше, чем чемодан и корзина; корзина и саквояж весят столько же, сколько чемодан и рюкзак. Перечислите вещи дамы в порядке убывания их веса.

Задание №2

Моторная лодка прошла 10 км по озеру и 4 км против течения реки, затратив на весь путь 1 ч. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Задание №3

Газету 12 раз сложили пополам (поочередно вдоль и поперек), после чего оторвали от нее 4 угла. Если теперь развернуть газету, то сколько в ней будет дырок?

Задание №4

Имеется 9 кг крупы и чашечные весы с двумя гирями в 50 г и 200 г. Попробуйте в три приема отвесить 2 кг этой крупы.

Задание №5

С какой целью строится информационная модель «Расписание движения поездов»? (см. таблицу). По какому принципу упорядочены записи в таблице? Попробуйте придумать другую форму предоставления той же информации, более наглядную и удобную для пассажиров железнодорожного транспорта.

Таблица 1. Расписание движения поездов по станции Владивосток

№	Маршрут движения	Время прибытия	Время отправления	Дни следования
51	Владивосток-Саратов	0:50	1ч 10м	Ежедневно
134	С.-Петербург-Владивосток	2ч 10м	2ч 20м	Пн., чт.
32	Москва - Владивосток	8ч 5м		Ежедневно
171	Владивосток - Москва	23ч 30м	23ч 45м	По четным числам