

Разнобой

1. У Фёклы живут кошки. Фёкла купила несколько банок с кошачьей едой. Если каждая кошка съест по 5 банок, то ещё 13 банок останется. А для того, чтобы раздать кошкам по 7 банок, девяти банок не хватит. Сколько у Фёклы кошек, и сколько банок корма она купила?
2. В семье шестеро детей, троих из которых зовут Женя, Саша и Валя. Рассказывая про свою семью, они сказали следующее. Женя: «У меня есть ровно три родных сестры». Саша: «У меня есть ровно один родной брат». Валя: «У меня есть и старший, и младший братья». Определите про каждого ребенка (Женю, Сашу и Валю), девочка это или мальчик?
3. Четыре подруги пришли на танцы - каждая со своим братом (у сестры и брата фамилии совпадают). Когда ребята разбились на пары, оказалось, что в каждой паре кавалер выше дамы и никто не танцует со своим братом. Самым высоким в компании был Юра Воробьев, следующим по росту – Андрей Егоров, потом – Люся Егорова, Серёжа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьева. Определите, кто с кем танцевал.
4. Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Без Мышки все остальные Репку вытащить не могут, а с ней – могут. Сколько нужно Мышек, чтобы они сами вытащили Репку?
5. У Гриши было двузначное число. Перемножив цифры этого числа, он получил второе двузначное число. Тогда он перемножил его цифры и получил третье двузначное число. Перемножив цифры этого третьего числа, он получил число 5. Какое число было у Гриши? Найдите все варианты ответа и докажите, что другие невозможны.
6. А) Ахмед в одиночку может покрасить забор за полчаса, а Магомед – за двадцать минут. За какое время они покрасят забор вместе?
Б) Алия может покрасить забор за час. За какое время покрасят забор втроём Ахмед, Магомед и Алия?
7. Домики хомяков Григория и Беатрис находятся на расстоянии 600 метров друг от друга. Григорий бегаёт в полтора раза медленнее Беатрис. Однажды хомяки одновременно побежали, каждый из своего домика, навстречу друг другу.
А) На каком расстоянии от домика Григория они встретились?
Б) При первой встрече хомяки не заметили друг друга и побежали дальше. Добежав до домика друга и не обнаружив того дома, хомяк разворачивается и бежит обратно. На каком расстоянии от домика Григория они встретятся на этот раз?