

Занятие №1 Математический кружок, 179 школа 01.09.2999

Дополнительные задачи

Задача 1.10. Докажите, что среди учеников любого класса найдутся двое, имеющие одинаковое число друзей в этом классе (если, конечно, в этом классе не менее двух учеников).

Задача 1.11. Юра шёл по прямой дороге от одной остановки к другой. Пройдя треть пути, он оглянулся и увидел вдали приближающийся автобус. Известно, что к какой бы остановке ни побежал Юра, он достигнет её одновременно с автобусом. Найдите скорость автобуса, если Юра бежит со скоростью 7 км/ч.

Задача 1.12. Куб $3 \times 3 \times 3$ нужно разрезать на 27 кубиков $1 \times 1 \times 1$ (каждый разрез должен быть параллелен какой-нибудь грани куба). После каждого разреза разрешено перекладывать разрезанные части. Хватит ли для этого: **а)** шести разрезов; **б)** пяти разрезов.

Занятие №1 Математический кружок, 179 школа 01.09.2999

Дополнительные задачи

Задача 1.10. Докажите, что среди учеников любого класса найдутся двое, имеющие одинаковое число друзей в этом классе (если, конечно, в этом классе не менее двух учеников).

Задача 1.11. Юра шёл по прямой дороге от одной остановки к другой. Пройдя треть пути, он оглянулся и увидел вдали приближающийся автобус. Известно, что к какой бы остановке ни побежал Юра, он достигнет её одновременно с автобусом. Найдите скорость автобуса, если Юра бежит со скоростью 7 км/ч.

Задача 1.12. Куб $3 \times 3 \times 3$ нужно разрезать на 27 кубиков $1 \times 1 \times 1$ (каждый разрез должен быть параллелен какой-нибудь грани куба). После каждого разреза разрешено перекладывать разрезанные части. Хватит ли для этого: **а)** шести разрезов; **б)** пяти разрезов.

Занятие №1 Математический кружок, 179 школа 01.09.2999

Дополнительные задачи

Задача 1.10. Докажите, что среди учеников любого класса найдутся двое, имеющие одинаковое число друзей в этом классе (если, конечно, в этом классе не менее двух учеников).

Задача 1.11. Юра шёл по прямой дороге от одной остановки к другой. Пройдя треть пути, он оглянулся и увидел вдали приближающийся автобус. Известно, что к какой бы остановке ни побежал Юра, он достигнет её одновременно с автобусом. Найдите скорость автобуса, если Юра бежит со скоростью 7 км/ч.

Задача 1.12. Куб $3 \times 3 \times 3$ нужно разрезать на 27 кубиков $1 \times 1 \times 1$ (каждый разрез должен быть параллелен какой-нибудь грани куба). После каждого разреза разрешено перекладывать разрезанные части. Хватит ли для этого: **а)** шести разрезов; **б)** пяти разрезов.

Занятие №1 Математический кружок, 179 школа 01.09.2999

Дополнительные задачи

Задача 1.10. Докажите, что среди учеников любого класса найдутся двое, имеющие одинаковое число друзей в этом классе (если, конечно, в этом классе не менее двух учеников).

Задача 1.11. Юра шёл по прямой дороге от одной остановки к другой. Пройдя треть пути, он оглянулся и увидел вдали приближающийся автобус. Известно, что к какой бы остановке ни побежал Юра, он достигнет её одновременно с автобусом. Найдите скорость автобуса, если Юра бежит со скоростью 7 км/ч.

Задача 1.12. Куб $3 \times 3 \times 3$ нужно разрезать на 27 кубиков $1 \times 1 \times 1$ (каждый разрез должен быть параллелен какой-нибудь грани куба). После каждого разреза разрешено перекладывать разрезанные части. Хватит ли для этого: **а)** шести разрезов; **б)** пяти разрезов.