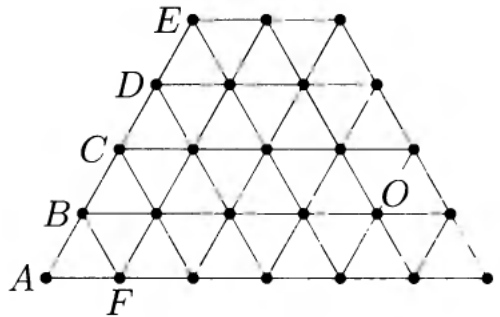


1. Можно ли разлить 50 литров бензина по трём бакам так, чтобы в первом баке было на 10 литров больше, чем во втором, а после переливания 26 литров из первого бака в третий в третьем баке стало столько же, сколько и во втором?
2. Однажды царь наградил крестьянина яблоком из своего сада. Пошёл крестьянин к саду и видит: весь сад огорожен тройным забором, а в каждом заборе только одни ворота, и в каждом воротах стоит сторож. Подошёл крестьянин к первому сторожу и показал царский указ, а сторож ему в ответ: «Иди и возьми, но при выходе отдашь мне половину тех яблок, что несёшь, и ещё одно». То же самое ему сказали второй и третий сторожа. Сколько яблок должен взять крестьянин, чтобы после расплаты со сторожами у него осталось одно яблоко?
3. Вася и Петя вышли из разных деревень навстречу друг другу. Вася вышел в 10:00 и пришёл в другую деревню в 15:00. Петя вышел в 11:00 и пришёл в 16:00. В котором часу мальчики встретились?
4. Два пешехода движутся по прямой дороге навстречу друг другу со скоростью 5 км/ч. Первоначальное расстояние между ними — 20 км. Муха, которая летает со скоростью 14 км/ч, взлетает с первого пешехода, долетает до второго, разворачивается и, не теряя ни секунды, летит обратно к первому пешеходу, потом снова ко второму и так далее. Какое расстояние пролетит муха к тому моменту, когда пешеходы встретятся?

5. Треугольная сетка сделана из шнура, который может гореть. Огонь распространяется по шнуру с одной и той же скоростью по всем направлениям. Одно звено сгорает ровно за минуту. Какие из отмеченных звеньев сетки (AB , BC , CD , DE или AF) сгорят последними, если поджечь сетку в точке O ?



Через какое время это произойдёт?

На второй странице есть ещё задачи!

6. В отаре 4 овцы. Первая съедает копну сена за один день, вторая за два дня, третья — за три дня, четвёртая — за четыре дня. Кто быстрее съест копну сена: первая овца или все остальные вместе?

7. Три друга, Андрей, Вася и Сергей, хотят преодолеть расстояние 60 км за три часа. В их распоряжении есть двухместный мотоцикл, скорость которого 50 км/ч. Могут ли они успеть вовремя, если скорость идущего пешком — 5 км/ч? Как им организовать движение?