

Лист 13.

1. Винни-Пух соревновался с Пятачком в беге на 100 метров. Когда Пух прибежал к финишу, Пятачку оставалось до него ещё 20 метров. На сколько метров надо отодвинуть назад стартовую линию для Пуха, чтобы при новом забеге оба финишировали одновременно?
2. Расставьте 24 рыцаря и 25 лжецов на доске 7×7 так, чтобы каждый из них мог сказать: "Рядом со мной стоит ровно один рыцарь". Как обычно, рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда врут. Люди считаются стоящими рядом, если у занимаемых ими клеток есть общая сторона.
3. На плоскости произвольно отмечены 4 точки, которые нужно покрасить в красный или синий цвет так, чтобы никакая прямая линия не могла их разделить (чтобы красные были по одну сторону прямой, а синие – по другую). (Прямая через точки не проходит, оба цвета присутствуют).
4. Из А в Б ведет единственная дорога длиной 15 км. В 9.30 из А в Б вышел путник со скоростью 4 км/ч. На следующий день он вышел в 11.00 из Б в А со скоростью 5 км/ч. Путник заметил, что он переходил один и тот же ручей вчера и сегодня в одно и то же время. В котором часу это было?