

Регата

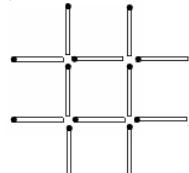
1 тур (10 минут)

1. У скольких трёхзначных чисел средней цифрой является 0?
2. Разрежьте по клеточкам прямоугольник 3×9 на восемь квадратов.
3. У Пятачка и Винни-Пуха было несколько спичек. У Пятачка — 12, а у Винни-Пуха — 18. Они сложили каждый по прямоугольнику. Оказалось, что площадь прямоугольника Пятачка больше площади прямоугольника Винни-Пуха. Какие прямоугольники они составили?

2 тур (15 минут)

1. Вычислите сумму $11 + 12 + \dots + 70$.

2. Из 12 спичек составлена решётка. Нарисуйте, как переложить ровно 3 спички, чтобы получилось ровно 3 одинаковых квадрата.



3. У Винни-Пуха спросили: «Сколько бочонков мёда ты съешь за следующий месяц?». Он сказал: «Меньше тридцати двух». Потом подумал и сказал: «Нет, меньше тридцати одного», а, подумав ещё минуту, добавил: «Наверное, всё-таки меньше тридцати трёх». Сколько бочонков он съел на самом деле, если верными оказались ровно два из этих утверждений?

3 тур (15 минут)

1. В магазине продается шоколад в виде букв английского алфавита. Однаковые буквы имеют одинаковую цену, а разные — разную. Известно, что слово ONE стоит \$6, слово TWO стоит \$9, а слово ELEVEN стоит \$16. Сколько стоит слово TWELVE?
2. Можно ли на плоскости отметить 6 точек и соединить их отрезками так, чтобы каждая была соединена ровно с четырьмя другими?
3. У Максима были гири 1 г, 2 г, 4 г, 8 г, 16 г и 32 г и чашечные весы. На левую чашку весов он положил конфету весом 25 г и ещё часть гирь, на правую — все остальные гири. Весы пришли в равновесие. Определите, где какая гиря лежит.

4 тур (20 минут)

1. Восемь кустов малины растут в ряд, причём количество ягод на любых двух соседних кустах отличается на 1. Может ли всего быть 2015 ягод?
2. Расставьте в квадрате 4×4 одного короля, одного слона и двух ладей так, чтобы они не били друг друга.
3. Молодой человек согласился работать с условием, что в конце года он получит автомобиль «Запорожец» и 2600\$. Но по истечении 8 месяцев уволился и при расчёте получил «Запорожец» и 1000\$. Сколько стоил «Запорожец»?