

**VIII Европейский математический турнир**  
**Ленинградская обл., 5 – 11 марта 2026 г.**



**Математический  
турнир Европы**

**Личная олимпиада. 5 класс**

**11 марта**

**Довывод**

**1.** Между некоторыми цифрами числа 202420252026 разрешено вставлять знаки арифметических действий (плюс, минус, умножить и разделить) и скобки. Можно ли получить 1000? (38/61=62 %)

**2.** Кассир продал все билеты в первый ряд кинотеатра (сиденья нумеруются подряд начиная с 1), причем по ошибке на одно из мест было продано 2 билета (а на все остальные по одному). Сумма номеров мест на всех этих билетах равна 222. На какое место было продано два билета? (53/61=87 %)

**3.** Можно ли расставить в таблице 4x6 различные натуральные числа, не превосходящие 30, так, чтобы у любых двух чисел, стоящих в соседних по стороне клетках был общий делитель больше 1? (43/61=70 %)

**4.** Можно ли разрезать квадрат на нечётное число прямоугольников так, чтобы каждый граничил по отрезку ровно с 4 другими? (2/61=3 %)

**Вывод**

**5.** Клетчатый прямоугольник удалось разрезать на несколько фигурок из 30 клеток каждая. Докажите, что его можно по границам клеток разрезать на 30 одинаковых фигурок. (11/61=18 %)

**6.** В ряд поставлены 2026 тарелок, на каждой по одному персику. Серёжа и Саша играют в следующую игру. За один ход разрешается сделать одно из двух действий:

1) съесть персик и положить на его место косточку;

2) выкинуть косточку в мусорное ведро.

Запрещается есть персик, если на соседних с ним тарелках не осталось персиков. Нельзя выкидывать косточку, если на всех тарелках слева от неё косточек столько же, сколько на всех тарелках справа (здесь косточки внутри персиков не считаются за косточки). Проигрывает тот, кто не может сделать хода. Начинает Серёжа. Кто из них может выиграть, как бы ни играл соперник? (7/61=11 %)

7. Шахматная фигура кентавр бьет и как конь, и как ферзь. Какое

наибольшее число небьющих друг друга кентавров можно расставить на доске 10x10? (4/61=7 %)

Авторы задач: А.Шаповалов –3, 4, остальные – фольклор.

<http://www.ashap.info/Turniry/EMT/index.html>