

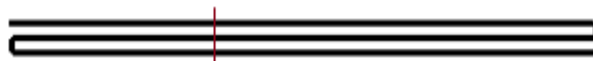
**VIII Европейский математический турнир**  
**Ленинградская обл., 5 – 11 марта 2026 г.**



**Математический  
турнир Европы**

**Тур 2. 5 класс. Гранд лига**  
**8 марта**

1. Веревку сложили втрое и в одном месте разрезали (см. рис. справа), получив 4 куска разной длины. Известны длины трёх кусков: 10, 20, 30 см. Какой могла быть длина верёвки? (Найдите все ответы)  
(4/4=100 %, 12:0)



2. Когда у Робина-Бобина заболели зубы, он стал есть вдвое меньше сладостей, зато втрое больше несладкой еды. В итоге по весу он стал есть два раза больше. Какой еды Робин-Бобин ест теперь больше: сладкой или несладкой и во сколько раз? (4/4=100 %, 12:0)

3. Корзину орехов можно разложить на 100 кучек с разным нечётным числом орехов. Докажите, что её можно разложить на 25 кучек с разным чётным числом орехов. (2/4=50 %, 6:2)

4. На станции на Марсе случилась эпидемия. Спасти космонавтов может только вакциной, но её по ошибке сбросили в 100 км от станции. Есть дрон, который расходует по литру горючего на километр пути. Горючего на станции сколько угодно, но дрон может везти (в баках и ёмкостях) не более 140 л. Можно летать туда и обратно, выгружая и подбирая горючее и вакцину по мере необходимости. Как им спастись? (Вес вакцины не существен). (4/4=100 %, 12:0)

5. На каждой клетке клетчатой доски 5x5 стоит один гномик: лжец, который всегда лжёт, или рыцарь, который всегда говорит правду. Гномик дружит только с соседями и соседями соседей. Каждый сказал: "Среди моих друзей нет рыцарей". Какое наименьшее число лжецов могло стоять на доске? (Клетки считаются соседними, если они имеют общую сторону или вершину.) (3/4=75 %, 4:8)

6. Найдите два решения ребуса  $B + Ы = Ч : И = С - Л = И$ , в которых  $B > Ы$ , разными буквами обозначены разные цифры, а одинаковыми — одинаковые. (3/4=75 %, 6:6)

7. Можно ли квадрат 7x7 разрезать на 15 прямоугольников периметра 8 (не обязательно одинаковых) (4/4=100 %, 12:0)

8. На столе стоят 13 блюдец с 1, 2, 3, ..., 13 конфетами. Карлсен и Малыш ходят по очереди. Карлсен за ход берёт себе все конфеты с одного блюда, а Малыш либо с какого-то блюда берёт все конфеты себе, либо все отдаёт

Карлсону. Так они опустошили все блюда. Мог ли Карлсон получить в итоге ровно вдвое больше конфет, чем Малыш? (4/4=100 %, 12:0)

Авторы задач: Е.Кукина – 2, фольклор – 1,4, А.Шаповалов –3, 5, 6, 7, 8.

Решаемость дана как доля решивших задачу команд (получивших более 6 баллов и вызвавших их соперников). Средний счёт по задаче: Вызванные : Вызывавшие.

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