

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

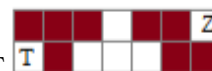


**Математический  
турнир Европы**

**Тур 1. 5 класс. Гранд лига**

**7 марта**

1. Можно ли из одного Т-тетрамино, трёх Z-тетрамино, пяти прямоугольников  $1 \times 4$  и семи квадратов  $2 \times 2$  сложить квадрат  $8 \times 8$ ? (8/8=100 %, 12:0)



2. Алина изучила календарь своего года рождения и заметила, что в феврале было больше выходных (суббот и воскресений), чем в июле, а в три весенних месяца выходных было больше, чем в три осенних. На какой день недели приходится 1 января в этом году? (Весенние месяцы – это март, апрель, май, осенние – это сентябрь, октябрь, ноябрь) (5/8=62 %, 7:5)

3. Палиндром - это натуральное число, которое читается одинаково как слева направо, так и справа налево (например, 9, 88, 767, 5225). Стозначное число можно представить и как сумму двух палиндромов, и как произведение двух палиндромов. Обязательно ли это число само палиндром? (5/8=62 %, 6:3)

4. 4 рыбака поймали 4 карася и 4 щуки. Караси весят одинаково, и все 8 рыб можно разделить на 4 равные по весу кучки. Обязательно ли щук можно разделить на две равные по весу кучки? (7/8=88 %, 9:3)

5. На верхней стороне четырёх карточек написаны буквы А, В, С, D, а на нижней (невидимой) -- цифры 2, 0, 2, 6. За один вопрос разрешается узнать сумму цифр на любых двух карточках. За какое наименьшее число вопросов можно гарантированно определить карточки с двойками? (8/8=100 %, 10:0)

6. Сфотографировав зайца, пёс Шарик помчался в город печатать снимки. Вся дорога заняла у него 1 час 50 минут. При этом среднюю треть пути он бежал с наименьшей скоростью, первую -- со втрое большей скоростью, а третью -- со вдвое большей скоростью, чем вторую треть. Через какое время после старта Шарик добежал до середины своего пути? (8/8=100 %, 12:0)

7. Лиса построила ледяную избушку: в ней внутри одна прямоугольная комната размера  $4 \times 5$  м с толщиной стен 5 дм, высота стен — 4 м, в каждой стене по окну размером  $1,5 \times 2$  м, в избушку ведёт дверь размером  $2,5 \times 1$  м, пол земляной, крыша лубяная. Сколько ледяных кирпичей размера  $1 \times 2 \times 5$  дм использовала лиса? ( $8/8=100\%$ , 10:1)

8. В ряд стоят 5 купцов. У каждого в кармане одна или несколько монет. Каждый купец написал на двух листках по числу: сколько всего монет у тех, кто справа от него, и сколько всего у тех, кто слева. Расположив числа, написанные на листках, по возрастанию, получили ряд: 0, 0, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 25. Какое наибольшее число монет могло быть у трёх средних купцов вместе? ( $5/8=62\%$ , 6:3)

Авторы задач: К.Пахомова — 5, С.Усов — 7, А.Шаповалов — 1, 2, 3, 4, 8., А.Штерн — 6.

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>