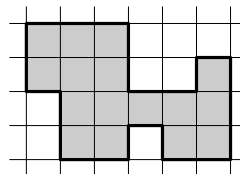


**VI Математический праздник в Математической вертикали**  
**16 февраля 2025 г. • 6 класс**

1. Разрежьте фигуру на две равные по форме и размеру части.

Перерисуйте фигуру в бланк ответа и проведите линию разреза. **[3 балла]**



2. В записи  $12345678 = 1$  вставьте знаки умножения и деления между некоторыми цифрами так, чтобы равенство стало верным. **[4 балла]**

3. Вася считает время красивым, если количество часов нацело делится на количество минут. Например, 14:07 — красивое время, потому что 14 делится на 7, а 14:28 или 15:10 — не красивые. Вася посмотрел расписание электричек и заметил, что промежутки между соседними электричками составляют ровно 50 минут и при этом у некоторых трёх подряд идущих электричек красивое время отправления. Во сколько отправляется каждая из этих трёх электричек? **[5 баллов]**

4. Собрались на состязание йог, бульдог и носорог. Один из них ловчее всех и всегда лжёт, другой — смелее всех и всегда говорит правду, третий — быстрее всех, может говорить и ложь, и правду. Они сделали три заявления.

Йог: Самый быстрый смелее меня.

Бульдог: Я быстрее самого ловкого.

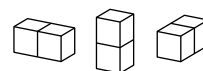
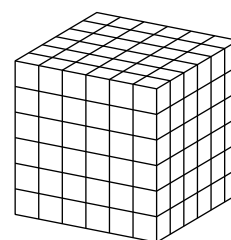
Носорог: Я ловчее самого смелого.

Кто из них 1) самый смелый; 2) самый ловкий; 3) самый медленный?

**[6 баллов]**

5. Из 54 красных и 54 белых брусков  $1 \times 1 \times 2$  сложили куб  $6 \times 6 \times 6$ .

Какое наибольшее количество красных клеточек могло оказаться на поверхности куба? **[7 баллов]**



6. Карлсон ест варенье вдвое быстрее, чем Малыш, а торт он ест втрое быстрее, чем Малыш.

Однажды они съели банку варенья и торт. Карлсон начал с торта, а Малыш с варенья. Покончив с тортом, Карлсон помог Малышу доесть варенье, и на всё это у них ушло два часа.

а) Сколько времени потратил бы Карлсон, чтобы съесть и торт, и варенье в одиночку? **[3 балла]**

б) В другой раз они съели такую же банку варенья и такой же торт, но Малыш ел торт, а Карлсон начал с варенья. Съев его, Карлсон помог Малышу доесть торт. За какое время они управились на этот раз? **[5 баллов]**