

Блиц-бой, лига «Старт», 04 декабря

	Задачи	Ответы
1.	По реке от мостика А до мостика Б мячик плывёт 5 минут. Петя за такое время проплывает от Б до А. За какое время Петя проплывёт от А до Б?	
2.	В коробке лежат шарики зелёного, красного, синего и жёлтого цвета. Известно, что среди любых 27 шариков есть хотя бы один зелёный, среди любых 25 есть хотя бы один красный, среди любых 22 есть хотя бы один синий, и среди любых 17 есть хотя бы один жёлтый. Какое наибольшее количество шариков может лежать в коробке?	
3.	Числа от 1 до n расставили по кругу в некотором порядке так, что между последовательными числами всегда одно и то же количество чисел. И между числами 1 и n столько же чисел. Оказалось, что числа 11, 4 и 17 стоят подряд, причем ровно в этом порядке. При каких n это возможно?	
4.	Антон заметил, что если 16 раз вычесть из своего возраста через 16 лет тот возраст, что у него был 16 лет назад, то получится его возраст 16 лет назад. Сколько лет Антону сейчас?	
5.	У Васи есть несколько игральных кубиков. На гранях каждого из них от 1 до 6 точек (у каждого кубика есть все 6 вариантов), причём сумма количества точек на противоположных гранях равна 7. Вася хочет сложить кубик $2 \times 2 \times 2$ и положить его на стол. Правда Вася делает так, чтобы на гранях, примыкающих друг к другу оказалось одно и то же количество точек. Когда Вася положил кубик на непрозрачный стол, он посчитал количество точек на видимых гранях. Какое наименьшее количество точек он мог получить?	
6.	Саня дружит с Алексеем, Верой, Глебом, Дашей и Евгением. У него День Рождения. Если пригласить Алексея, то тогда надо пригласить и Веру. Обязательно нужно пригласить либо Глеба, либо Веру, но приглашать их вместе не стоит. Также нужно пригласить либо Дашу, либо Евгения, либо обоих вместе. Дашу можно приглашать либо вместе с Глебом, либо никого из них. А если пригласить Евгения, то тогда необходимо пригласить Алексея и Дашу. Кого же всё-таки надо пригласить?	
7.	Найдите все решения ребуса ЛУЖА + ЛУЖА = УЖАС.	
8.	Фигура «слонь» каждый чётный ход делает как слон, а каждый нечётный – как конь. Сначала слонь стоит в углу доски. За какое наименьшее число ходов он может побывать во всех угловых клетках доски?	

Блиц-бой, лига «Старт», 04 декабря

Блиц-бой, лига «Старт», 04 декабря