

**ЛАБОРАТОРИЯ НЕПРЕРЫВНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ В 5 КЛАСС, 2015 ГОД**  
**Вариант 2**

Задача 1.

Бабушка печет блины и выкладывает их на тарелку. К приходу внука из школы она успеет испечь 20 блинов. Внук Боря, приходя из школы, начинает сразу их есть. Пока Боря съедает 4 блина, бабушка успеет испечь, и выкладывает на тарелку 3 новых блина. Боря убежал делать уроки, съев 24 блина. Сколько блинов осталось на тарелке?

Задача 2.

Заяц и Волк играют в игру: в клеточках подряд поставлено 12 крестиков.

X X X X X X X X X X X X

За ход можно стереть либо один крестик, либо два рядом. Выигрывает тот, кто сотрет последний крестик. Заяц начинает игру первым, Волк продолжает вторым. Кто из них выиграет, если они играют оптимально? Ответ объясните.

Задача 3.

Семь Заек-Зазнаек съедают 7 морковок за 7 дней. За сколько дней девять Заек-Зазнаек съедят 9 морковок?

Задача 4.

Можно ли нарисовать 6 отрезков так, чтобы каждый отрезок пересекался ровно с четырьмя остальными?

Задача 5.

Мальчики Бенья и Сеня бежали наперегонки. Бенья весь путь бежал с постоянной скоростью, а Сеня первую половину пути вдвое быстрее Бени, а вторую часть пути - вдвое медленнее Бени. Кто победил?

Задача 6.

Капитан Врунгель сбросил с борта шхуны "Беда" веревочную лестницу. Нижняя ступенька лестницы оказалась на 20 сантиметров выше уровня воды. Начался прилив. Каждый час уровень воды увеличивался на 2 сантиметра. На каком расстоянии от уровня воды будет ступенька после четырех часов прилива?