городами ходят катера, скорость катера в 6 раз больше скорости реки. Ниже приведён фрагмент расписания, время везде указано местное, каждое путешествие укладывается в один день.

Маршрут	Отправление	Прибытие
Из C в B	7:00	15:00
Из A в C	7:00	20:00
Из B в A	7:00	22:00

Таня, находясь в самом верхнем (по течению реки) из трёх городов, уронила мячик. Через какое время его увидят жители самого нижнего города, если мячу не мешать плыть по течению?

Андрей Солынин

ИЗБРАННЫЕ ЗАДАЧИ VIII УСТНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ «ДВАЖДЫ ДВА»

Материал подготовил Егор Бакаев

1 (6 класс). На острове живут два племени: племя рыцарей, которые всегда говорят правду, и племя лжецов, которые всегда лгут. Однажды заезжий путешественник встретил трёх островитян, которых звали Билли, Вилли и Дилли. «Принадлежат ли Вилли и Дилли к одному племени?» – спросил путешественник у Билли. «Нет», – ответил Билли. «Принадлежат ли Билли и Вилли к одному племени?» – спросил путешественник у Дилли.

Что на это ответил Дилли?

Дмитрий Трущин

2 (6 класс). Расставьте в клетки квадрата 5×5 буквы А, Б, В, Г и Д так, чтобы для каждой буквы нашлось два ряда, где её хотя бы по 3 штуки. (Ряд – это строка или столбец. Буквы пишутся по одной в каждой клетке.)

Егор Бакаев

3 (6 класс). Каждую клетку доски 10×10 нужно раскрасить в чёрный или белый цвет. Сколькими способами можно раскрасить доску так, чтобы в каждом квадрате 3×3 было нечётное количество чёрных клеток?

Егор Бакаев

Художник Сергей Чуб