

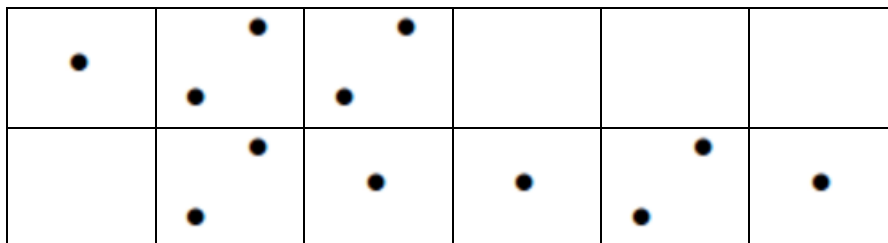
Математикалық бәйге, 3 сынып/ Математическая байга, 3 класс

1. Тақтада барлық цифрлары кему ретімен орналасқан сан жазылған. Джон ол санның цифрларының қосындысы 15 екенін есептеді. Ол осыдан кейін бірінші цифрасын өтіріп, оның орнына 3 цифрасын жазды. Осыдан кейін ол шыққан жаңа санның цифрларының көбейтіндісінің 36 екенін тапты. Ең алғашында тақтаға Джон қандай сан жазған еді? **Барлық мүмкін варианттарын көрсетіңдер.**

На доске было написано число, в котором все цифры расположены по убыванию. Джон посчитал сумму его цифр и получил 15. Затем он стер первую цифру данного числа и написал на ее место цифру 3. После этого он посчитал произведение цифр нового числа и получил 36. Какое число могло быть написано на доске Джоном в самом начале? **Укажите все варианты.**

2. Домино тастары $0 - 0$; $0 - 1$; $0 - 2$; $1 - 1$; $1 - 2$; $2 - 2$ суретте көрсетілгендей орналасқан. Осы домино тастарының шекараларын көрсетіңдер. Жауаптарыңды түсініздер.

Доминошки: $0 - 0$; $0 - 1$; $0 - 2$; $1 - 1$; $1 - 2$; $2 - 2$ выложили так, как показано на рисунке. Укажите границы доминошек. Ответ объясните.



3. Ені бір клетка, ал ұзындағы 10 клетка болатын жолаққа Қайрат пен Мақсат кезегімен крест және ноль таңбаларын қойып жатыр (Қайрат – крестті, Мақсат – нөлі). Егер ойыншының жүрісінен кейін қайсібір екі көрші клеткада крест және нөл болса, онда ол ойыншы жеңіледі. Дұрыс ойнағанда қай ойыншы өзіне жеңісті қаштамасыз етеді? Ол өзіне жеңісті қаштамасыз ету үшін ол қалай жүру керек екені түсіндіріңдер.

Кайрат и Мақсат по очереди расставляют крестики-нолики – крестики, Мақсат – нолики) длиной на клетчатой полосе шириной в одну клетку и длиной в 10 клеток. Игрок проигрывает, если после его хода в каких-то двух соседних клетках оказывается крестик и нолик. Кто из игроков гарантирует себе победу при правильной игре? Объясните, как он должен действовать, чтобы гарантировать себе победу.

4. Бірнеше адам пиццерияға келді. Әрбір қарны ашқандары пиццаның 6 немесе 7 бөлігін жейтіндерін, ал әрбір тоқ адам пиццаның 2 немесе 3 бөлігін жейтінін айтты. Осыны естіп официант оларға пиццаның 48 бөлігі жетпейтінін, ал 60 бөлігі анық жететінін түсінді. Пиццерияға қанша адам келген?

Несколько человек зашли в пиццерию. Каждый голодный сказал, что намерен съесть 6 или 7 кусочков пиццы, а каждый сытый – что он съест 2 или 3 кусочка. Услышав это, официант сообразил, что 48 кусочков пиццы не хватит, а 60 – заведомо будет достаточно. Сколько человек зашли в пиццерию?

5. Урап планетасында волеболдан бір айналымды турнир өтті (әр команда басқа әрбір командамен ойнаған). Волейбол ережесі бойынша ойын тең аяқталмайды. Турнир аяқталған соң әрбір команданың жеңісінің саны ол командадан жеңілген командалардың жеңістерінің қосындысына тең екені анықталады. Турнирге қатысқан командалар саны 5-тең аспайды. Турнирге неше команда қатысқан?

На планете Урап проходил однокруговой турнир по волейболу (каждая команда сыграла с каждой). По правилам волейбола игра не могла окончиться ничьей. Когда подвели итоги турнира, оказалось, что каждая команда выиграла столько же матчей, сколько и все побеждённые её команды вместе. Известно также, что команд было не более 5. Сколько команд участвовало в турнире?