

Математикалық бәйге, 2 сынып / Математическая байга, 2 класс

1. Нүктелерді сызықтармен қосқанда әрқайсысы дәл 4 басқа нүктемен қосылатындай және сызықтар өз-ара қиылыспайтындай етіп қағаз бетіне 6 нүктені орналастырыңдар.

На листке бумаги нарисуйте 6 точек и соедините их линиями так, чтобы каждая точка была соединена ровно с четырьмя другими, и никакие проведённые линии не пересекались. Объясните ход вашего построения.

2. Компьютерге төрт вирус жұқтырылған. Әрбір минутта олардың бірі 4 немесе 7 вирусқа бөленеді. Бірнеше минуттан соң компьютерде дәл 150 вирус болуы мүмкін бе?

Компьютер заразили четырьмя вирусами. Каждую минуту один из имеющихся в компьютере вирусов делится на 4 или 7 вирусов. Может ли через несколько минут в компьютере быть ровно 150 вирусов?

3. Тіс дәрігері Әйгерімге күніне 10 карамельден артық жеуге тыйым салды. Егер Әйгерім бір күні 7 карамельден артық жесе, онда ол келесі екі күнде күніне 5 карамельден артық жеуіне болмайды. Әйгерім 25 күнде ең көп дегенде қанша карамель жей алады?

Стоматолог запретил Айгерим съедать больше 10 карамелек в день, причём, если в какой-то день она съедает больше 7 карамелек, в следующие два дня ей нельзя съедать более 5 карамелек в день за день. Какое наибольшее число карамелек Айгерим может съесть за 25 дней?

4. Цифрлары әртүрлі және олар өсу ретімен орналасқан барлық үш таңбалы сандарды тақтаға (оларды да өсу ретімен) жазған. 57-ші орында қандай сан тұр? Все трёхзначные числа, цифры которых различны и стоят в порядке возрастания, выписали на доске (снова в порядке возрастания). Какое число стоит на 57-м месте?

5. 5 бала стол теннисінде жұп жұбымен ойнады. Сонда әрбір жұп басқа жұппен дәл бір рет ойнаған. Әрбір бала қанша ойын ойнаған? Барлығы қанша ойын ойналған?

5 ребят играли в настольный теннис пара на пару, причём каждая пара сыграла с каждой ровно один раз. Сколько игр сыграл каждый? Сколько игр было всего сыграно?