



***XIX олимпиада по математике имени В. А. Курова
2021-2022 уч. год.***

4 класс

№ 1. Пришёл Иван-царевич к Царевне-лягушке опечаленный: «Велел царь-батюшка за ночь расшить узорами его кафтан золотыми и серебряными нитями. А узоры те такие затейливые, не понять, по какому правилу количество стежков чередуется». Догадайся вместе с Царевной-лягушкой, как надо вышивать каждую полоску на кафтане.

111, 8, 222, 7, 333, 6, _____, _____, _____;

16, 61, 26, 62, 36, 63, _____, _____, _____;

12, 23, 34, 45, 56, _____, _____, _____.

№ 2. Мама Белка попросила шестерых бельчат принести ей орехи. Бельчата набрали орехов поровну и понесли маме Белке. Но по дороге они поссорились, и каждый бельчонок бросил в каждого по одному ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. Сколько орехов получила мама Белка?

№ 3. Пиццу прямоугольной формы двумя разрезами разделили на 4 части так, что две из них были четырёхугольной формы, а две – треугольной.



№ 4. Винтик и Шпунтик конструировали модели автомобилей для жителей Цветочного города. В их коллекции 12 легковых и грузовых автомобилей. У легковых по 4 колеса, а у грузовых по 6 колес. Всего друзьям понадобилось 60 колес. Сколько каких автомобилей придумали Винтик и Шпунтик?

№ 5. Масса жеребёнка и пса 62 кг, барана и жеребёнка – тоже 68 кг, а пса и барана – 54 кг. Какова масса жеребёнка?