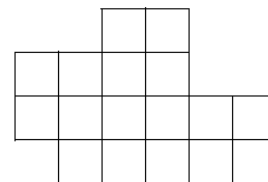


I (школьный) этап

XLVI Всероссийской олимпиады школьников по математике.

2019 год г. Саратов 5 класс (1,5 часа или 2 урока)

1. Красная Шапочка несла пирожки. Чтобы пройти к бабушке, ей пришлось пройти через четыре леса, в каждом из которых ей попался Серый Волк, отбивавший половину пирожков. В итоге, бабушке досталось 10 пирожков. Сколько пирожков съели Волки?
2. На лужайке пасутся козы и коровы. Часть животных одноцветна, часть – разноцветна. Разноцветных коз столько же, сколько одноцветных коров. Кого на лужайке больше, коров или разноцветных животных?
3. Разрежьте по линиям клеток фигуру (см. рисунок) на четыре одинаковые по форме части. Части можно поворачивать и переворачивать.
4. Во дворе бегают 14 кошек и котят. Каждая кошка – мама вывела на прогулку не менее двух своих котят. Каким может быть наибольшее количество кошек мам?
5. В английской футбольной премьер-лиге участвуют 18 команд. За победу в матче дается 3 очка, за ничью – 1 очко, за поражение – 0 очков. В первом круге каждая команда сыграла с каждой по одному разу. Оказалось, что все они при этом набрали разное число очков. Могла ли команда, занявшая в первом круге третье место, набрать 48 очков?



I (школьный) этап

XLVI Всероссийской олимпиады школьников по математике.

2019 год г. Саратов 5 класс (1,5 часа или 2 урока)

1. Красная Шапочка несла пирожки. Чтобы пройти к бабушке, ей пришлось пройти через четыре леса, в каждом из которых ей попался Серый Волк, отбивавший половину пирожков. В итоге, бабушке досталось 10 пирожков. Сколько пирожков съели Волки?
2. На лужайке пасутся козы и коровы. Часть животных одноцветна, часть – разноцветна. Разноцветных коз столько же, сколько одноцветных коров. Кого на лужайке больше, коров или разноцветных животных?
3. Разрежьте по линиям клеток фигуру (см. рисунок) на четыре одинаковые по форме части. Части можно поворачивать и переворачивать.
4. Во дворе бегают 14 кошек и котят. Каждая кошка – мама вывела на прогулку не менее двух своих котят. Каким может быть наибольшее количество кошек мам?
5. В английской футбольной премьер-лиге участвуют 18 команд. За победу в матче дается 3 очка, за ничью – 1 очко, за поражение – 0 очков. В первом круге каждая команда сыграла с каждой по одному разу. Оказалось, что все они при этом набрали разное число очков. Могла ли команда, занявшая в первом круге третье место, набрать 48 очков?

