

Математика. 4 класс

1 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

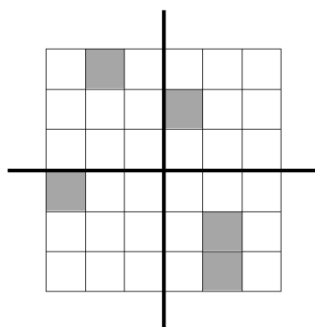
Максимальная оценка за каждую задачу – 20 баллов.

Напишите не только ответы, но и подробные объяснения, как эти ответы получены.

1) 15 бельчат собирали маслята и рыжики. 9 бельчат нашли маслята, из них 4 нашли и маслята, и рыжики. Сколько бельчат нашли рыжики?

2) Коля, Алёна, и ещё 9 детей пошли в тир. Там было 8 мишеней, и каждый из 11 детей сделал по одному выстрелу в каждую мишень. В результате каждый из детей, кроме Алёны, попал одинаковое число раз, а Алёна попала 8 раз, и в каждую мишень попало 6 пуль. Сколько было попаданий у Коли?

3) В квадрате 6×6 некоторые клетки закрашены. Закрасьте ещё клетки, чтобы при сгибании квадрата по любой прямой из двух (см. рисунок) закрашенные клетки совмещались с белыми, а белые – с закрашенными. Сколько белых клеток останется?



4) Во время перемены в классе остались четыре девочки: Аня, Вера, Катя и Лена. Аня сказала: «У меня тут нет подружек», потом Вера заявила: «У меня тут ровно одна подружка», затем добавила Катя: «У меня ровно две подружки», последней сказала Лена: «А у меня три подружки!». Оказалось, что девочки, имеющие чётное количество подружек, сказали правду, а имеющие нечётное – солгали. Кто с кем дружит?

5) Два бельчонка, рыжий и серый, играют в такую игру. Они начертили на земле квадрат 7×7 клеток, в правую верхнюю клетку положили орех (на рисунке он обозначен буквой **О**). За один ход можно переложить орех на любое количество клеток или влево, или вниз. Кто первый положит орех в левую нижнюю клетку, тот выиграет. Первый ход делает рыжий бельчонок. Кто из бельчат всегда может выиграть?

