

15. О неравенствах^a. 18 августа

1. Рокфор, Гаечка, Чип и Дэйл искали драгоценности, украденные Толстопузом. Рокфор и Гаечка вдвоем нашли столько же жемчужин, сколько Чип с Дэйлом. А Рокфор с Дэйлом нашли их больше, чем Гаечка с Чипом. Расположите спасателей по количеству найденных ими жемчужин, если известно, что Гаечка нашла больше, чем Рокфор и Чип вместе взятые.

2. Чип и Дэйл вместе нашли столько же алмазов, сколько Рокфор и Гаечка. Гаечка нашла больше Рокфора, но Гаечка с Дэйлом нашли меньше, чем Рокфор и Чип. Сколько алмазов нашел каждый из спасателей, если Чип нашел три алмаза?

3. Голодные Малыш и Карлсон съели торт и стали сытыми. Известно, что голодный Карлсон легче сытого Малыша, а сытый Карлсон весит столько же, сколько два голодных Малыша. Что весит больше: торт или голодный Малыш?

4. В автобусе без кондуктора едут 40 пассажиров, имеющих при себе только монеты достоинством в 10, 15 и 20 коп. Всего у пассажиров 49 монет. Стоимость билета 5 коп. Доказать, что пассажиры не смогут (даже если захотят) уплатить требуемое количество денег за проезд и правильно рассчитаться между собой.

5. Известно, что три чубрика и гаврик весят больше 4 килограммов, а чубрик и четыре гаврика весят больше 3 килограммов. Докажите, что два чубрика и два гаврика весят больше трех килограммов.

6. Аня, Ваня и Саня рисовали чертиков на чистых тетрадных листочках. Экономная Аня нарисовала больше чертиков, чем Ваня и Саня вместе, и израсходовала на это меньше всех листочков. Расточительный Ваня нарисовал меньше всех чертиков, но извел больше листочков, чем Аня вместе с Саней. Больше пяти чертиков на листочек не влезает. Докажите, что Аня изрисовала не меньше шести листочков.

7. В мешке много котов — черных, белых и серых. Количество чёрных котов больше, чем удвоенное количество белых; утроенное количество белых котов больше, чем учетверённое количество серых; утроенное количество серых котов больше количества чёрных. Какое наименьшее возможное общее число котов?

^aвзято из материалов Кировской ЛМШ-2023, 6 класс, за что коллегам большое спасибо

15. О неравенствах^a. 18 августа

1. Рокфор, Гаечка, Чип и Дэйл искали драгоценности, украденные Толстопузом. Рокфор и Гаечка вдвоем нашли столько же жемчужин, сколько Чип с Дэйлом. А Рокфор с Дэйлом нашли их больше, чем Гаечка с Чипом. Расположите спасателей по количеству найденных ими жемчужин, если известно, что Гаечка нашла больше, чем Рокфор и Чип вместе взятые.

2. Чип и Дэйл вместе нашли столько же алмазов, сколько Рокфор и Гаечка. Гаечка нашла больше Рокфора, но Гаечка с Дэйлом нашли меньше, чем Рокфор и Чип. Сколько алмазов нашел каждый из спасателей, если Чип нашел три алмаза?

3. Голодные Малыш и Карлсон съели торт и стали сытыми. Известно, что голодный Карлсон легче сытого Малыша, а сытый Карлсон весит столько же, сколько два голодных Малыша. Что весит больше: торт или голодный Малыш?

4. В автобусе без кондуктора едут 40 пассажиров, имеющих при себе только монеты достоинством в 10, 15 и 20 коп. Всего у пассажиров 49 монет. Стоимость билета 5 коп. Доказать, что пассажиры не смогут (даже если захотят) уплатить требуемое количество денег за проезд и правильно рассчитаться между собой.

5. Известно, что три чубрика и гаврик весят больше 4 килограммов, а чубрик и четыре гаврика весят больше 3 килограммов. Докажите, что два чубрика и два гаврика весят больше трех килограммов.

6. Аня, Ваня и Саня рисовали чертиков на чистых тетрадных листочках. Экономная Аня нарисовала больше чертиков, чем Ваня и Саня вместе, и израсходовала на это меньше всех листочков. Расточительный Ваня нарисовал меньше всех чертиков, но извел больше листочков, чем Аня вместе с Саней. Больше пяти чертиков на листочек не влезает. Докажите, что Аня изрисовала не меньше шести листочков.

7. В мешке много котов — черных, белых и серых. Количество чёрных котов больше, чем удвоенное количество белых; утроенное количество белых котов больше, чем учетверённое количество серых; утроенное количество серых котов больше количества чёрных. Какое наименьшее возможное общее число котов?

^aвзято из материалов Кировской ЛМШ-2023, 6 класс, за что коллегам большое спасибо