



Задачи на избыток и недостаток

Задание 1



Лишнее или “ровно сколько нужно”:

На завод Snickers пробрались дети и выкрали целый грузовик шоколадок. Оказалось что их вдохновила на этот поступок история о Робин Гуде. Дети, естественно, решили разделить эти шоколадки со своими одноклассниками. Если дать каждому ребенку по 20 шоколадок, то 38 батончиков останутся лишними, а если раздать по 22 шоколадки, то хватит как раз на всех без остатка. Сколько было детей и шоколадок?



Избыток и недостаток

Задание 1



Лишнее или “ровно сколько нужно”:

Количество детей = избыток / (большая раздача - меньшая раздача)

На завод Snickers пробрались дети и выкрали целый грузовик шоколадок. Оказалось что их вдохновила на этот поступок история о Робин Гуде. Дети, естественно, решили разделить эти шоколадки со своими одноклассниками. Если дать каждому ребенку по 20 шоколадок, то 38 батончиков останутся лишними, а если раздать по 22 шоколадки, то хватит как раз на всех без остатка. Сколько было детей и шоколадок?



Избыток и недостаток

Задание 2



Избыток + недостаток:

В семье стандартных традиционных взглядов мама устала делать с сыном домашнюю работу и попросила мужа хоть раз в жизни помочь. У отца крайне специфические методы объяснения математики: за каждую ошибку несколько ударов ремнем. Если бить по 3 раза за ошибку, то у отца ощущение, что ему не хватило и хочется еще раз 7 хлестнуть, ну а если по 5, то рука под конец перетруждается, и отец понимает, что самый последний шлепок был лишним. Вопрос: через какое время в этот дом придут органы опеки?
Вопрос 2: сколько было ошибок и сколько ударов сыну придется получить в тот день?

Избыток и недостаток

Задание 2



Избыток + недостаток

Количество ошибок = (избыток - недостаток) / (большая раздача - меньшая раздача)

В семье стандартных традиционных взглядов мама устала делать с сыном домашнюю работу и попросила мужа хоть раз в жизни помочь. У отца крайне специфические методы объяснения математики: за каждую ошибку несколько ударов ремнем. Если бить по 3 раза за ошибку, то у отца ощущение, что ему не хватило и хочется еще раз 7 хлестнуть, ну а если по 5, то рука под конец перетруждается, и отец понимает, что самый последний шлепок был лишним. Вопрос: сколько было ошибок и сколько ударов сыну придется получить в тот день?

Избыток и недостаток

Задание 3



Оба раза избыток:

Если в каждую лодку сядет по три человека, то 6 человек останутся без места, а если по 4, то ровно 3 человека останутся за бортом. Сколько лодок и сколько человек?

Избыток и недостаток

Задание 3



Оба раза избыток:

Количество лодок = (большой избыток - меньший избыток) / (большая раздача - меньшая раздача)

Если в каждую лодку сядет по 3 человека, то 6 человек останутся без места, а если по 4, то ровно 3 человека останутся за бортом. Сколько лодок и сколько человек?

Избыток и недостаток

Задание 4



Оба раза недостаток:

Дети сажали во дворе школы деревья. Если каждый ребенок посадит по 9 деревьев, то 25 саженцев не хватит, а если по 6, то потребуется докупить только 7 саженцев. Сколько детей и сколько саженцев во дворе?

Избыток и недостаток

Задание 4



Оба раза недостаток:

Количество детей = (большой недостаток - меньший недостаток) / (большая раздача

- меньшая раздача)

Дети сажали во дворе школы деревья. Если каждый ребенок посадит по 9 деревьев, то 25 саженцев не хватит, а если по 6, то потребуются докупить только 7 саженцев. Сколько детей и сколько саженцев во дворе?

Избыток и недостаток



- 1) Лишнее или “ровно сколько нужно”: Количество детей = избыток / (большая раздача - меньшая раздача)
- 1) Избыток + недостаток: Количество ошибок = (избыток - недостаток) / (большая раздача - меньшая раздача)
- 1) Оба раза избыток: Количество лодок = (большой избыток - меньший избыток) / (большая раздача - меньшая раздача)
- 1) Оба раза недостаток: Количество детей = (большой недостаток - меньший недостаток) / (большая раздача - меньшая раздача)

Задание 5

Если Усен купит 9 тетрадей, то у него останется еще 160 тенге. Но если купит 11 тетрадей, то останется только 40 тенге. Сколько у Усена с собой денег?

Избыток и недостаток

Задание 6

Планируется турнир по стрельбе из лука. Если каждый участник выстрелит по 6 раз, то 200 стрел останутся неиспользованными, а если по 10, то их идеально хватит. Сколько участников на этом турнире, сколько стрел было заготовлено?

Избыток и недостаток

Задание 7

Участников Олимпиады по математике размещают в общежитии. Если в каждую комнату поселят по 3 человека, тогда 20 человек останутся без места для ночлега. А если размещать по 6 человек, то только двое пойдут ночевать на улицу. Сколько останется свободных комнат, если размещать по 10 детей?

Избыток и недостаток

Задание 8

Если за каждую парту посадить по 2 ребенка, то семеро останутся без парты, а если по 3, то 5 парт останутся свободными. Сколько в классе парт и детей?

Задание 9

Мальчишка пошел в школу пешком. Если он будет идти со скоростью 50 м/мин, то он опоздает на 2 минуты, а если со скоростью 60 м/мин, то прибудет в класс за 5 минут до урока. Чему равно расстояние между школой и домом мальчишки?

Задание - 10

Бекзат распланировал чтение книги на ближайшее время. Если он будет читать по 18 страниц в день, то не успеет прочитать 120 страниц. А если по 22 страницы в день, то не успеет только 100 страниц. Сколько дней он планирует читать, сколько страниц в этой книге?

Избыток и недостаток



Избыток и недостаток