



Блок 1. Текстовые задачи

Подготовительное занятие. Задания

- Вчера Лёня покупал ириски. В магазине 9 кг ирисок стоили меньше 1000 рублей, а 10 кг тех же ирисок — дороже 1100 рублей. Сколько стоит 1 кг ирисок, если эта цена — целое число рублей?
 - После прогулки в детском саду воспитатель сказала, что ровно $\frac{2}{3}$ детей катались с горки, а ровно $\frac{3}{5}$ детей капались в песочнице. Сколько всего детей было на прогулке, если известно, что их меньше 30?
 - У Пети дома есть ириски, их меньше 100. Это 11,4% от числа ирисок, что были вчера. Сколько ирисок было вчера?
1. В классе $\frac{5}{6}$ всех учеников увлекаются математикой, а $\frac{5}{8}$ всех учеников — физикой. Сколько всего детей учится в этом классе, если известно, что их меньше 30?
 2. Петр Петрович закупал канцелярию в свой офис. Известно, что он купил меньше 120 предметов: ручек, карандашей и ластиков. Ручек он взял столько же, сколько карандашей и столько же, сколько ластиков. При этом из всех ручек 5% — красные. Сколько карандашей он купил?
 3. Десяти крольчатам раздали 64 морковки. После этого первый крольчонок сказал, что по крайней мере 1 морковка у него имеется. «А у меня ровно на одну больше!» — сказал второй. «А у меня ровно на одну больше, чем у тебя!» — сказал третий второму, затем такую же фразу произнес четвертый — третьему, ..., девятый — восьмому. А десятый девятому заявил: «У меня морковок больше, чем у тебя!». Сколько морковок получил десятый крольчонок?
 4. На ярмарке школьных поделок Петя купил несколько блокнотов на 1978 фантиков. Затем он передумал и три блокнота вернул обратно. Часть возвращенных фантиков он истратил на шоколадку за 140 фантиков. Сколько блокнотов купил Петя?
 5. Для спортивных состязаний нужно разбить учеников школы на команды. Если сделать 19 команд по 6-7 школьников, то менее четверти команд будут из 7 человек. Если же сделать 22 команды по 5-6 школьников, то более трети будут из 6 человек. Сколько детей в этой школе?
 6. Жители острова Невезения, как и мы с вами, делят сутки на несколько часов, час на несколько минут, а минуту на несколько секунд. Но у них в сутках 77 минут, а в часе 91 секунда. Сколько секунд в сутках на острове Невезения?
 7. В магазине было 6 ящиков, массы которых соответственно 15, 16, 18, 19, 20 и 31 килограммов. Две фирмы приобрели пять ящиков, причём одна из них взяла по массе яблок в два раза больше, чем другая. Какой ящик остался в магазине?



8. Однажды Винни встретил в своих записях некоторое число, про которое он заметил, что если его увеличить на 5 и возвести в квадрат, то получится трехзначное число, а если уменьшить на 4 и возвести в куб, то пятизначное. Какое число встретил в своих записях Пух?
9. Саша пригласил Петю в гости, сказав, что живёт в 10-м подъезде в квартире № 333, а этаж сказать забыл. Подойдя к дому, Петя обнаружил, что дом девятиэтажный. На какой этаж ему следует подняться? (На каждом этаже число квартир одинаково, номера квартир в доме начинаются с единицы.)