**Задачи «Домино-2019»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0:0**  *Пруд зарастает ряской. Каждые два дня пространство, заросшее ряской,*  *удваивается. Весь пруд покрылся ряской в течение 64 дней.*  *За сколько дней заросла ряской четверть пруда?* | **0:1**  *Переложите 5 спичек так, чтобы образовалось 5 равных квадрата.* | **0:2**  *Разгадайте ребус* |
| **0:3**  *В двух мешках лежит 4 монеты, причем в одном из них в два раза больше монет, чем в другом. Как такое может быть?* | **0:4**  *Запишите наименьшее пятизначное число, кратное 10, сумма цифр которого равна 12.*  **1:1**  *У скольких трехзначных чисел произведение цифр равно 9?* | **0:5** *Решите уравнение:*    **1:2**  *Поставьте вместо \* цифру так, чтобы полученное число делилось на 45 и было наибольшим \*8332917\** |
| **1:3**  *Два бака вмещают 480л воды, причём один из них вмещает на 72л меньше, чем второй. Какова вместимость каждого бака?* | **1:4**  *Рубашка стоила1500 рублей. Затем её цена увеличилась на . Сколько стала стоить рубашка после повышения цены?* | **1:5**  *Мама купила 6 чашек по цене 150 рублей и чайник за 300рублей. Через неделю магазин повысил цену чашки на , а цену чайника снизил на . Увеличилась или понизилась цена маминой покупки и на сколько?* |
| **1:6**  *Чтобы войти в замок Арифмос, надо набрать шифр: записать последовательно в возрастающем порядке по одному разу 10 первых простых чисел. В полученном числе вычеркнуть ,не переставляя числа , половину цифр так, чтобы полученное число было наименьшим* | **2:2**  *Когда у пастуха спросили, сколько в отаре овец, то он ответил: «60 пьют воду, а остальные всех овец пасутся.» Сколько овец в отаре?* | **2:3**  *Слоненок весит как три теленка и еще полслоненка. Во сколько раз слоненок тяжелее теленка?* |
| **2:4**  *В очереди в школьной столовой стоят Вика, Тоня, Боря, Денис и Алла. Вика стоит впереди Тони, но после Аллы, Боря и Алла не стоят рядом; Денис не находится рядом ни с Аллой, ни с Викой, ни с Борей.*  *В каком порядке стоят ребята?* | **2:5**  *У вас есть чашечные весы и гири весом 1г, 3г, 9г, 27г и 81г (каждой - по одной штуке). Как на этих весах уравновесить груз весом 61г? (гири можно класть на обе чаши весов)* | **2:6**  *В книге четыре рассказа. Первый занимает 12 страниц, что составляет второго. А третий рассказ занимает суммы страниц первых двух рассказов. Какую часть книги занимает четвёртый рассказ, если всего в книге 64 страницы?* |
| 3:3  *Школьники сдали в аптеку 12кг сушёной малины и 10 кг сушёной черники. Сколько всего свежих ягод они собрали, если малина при сушке теряет своего веса, а черника своего веса?* | 3:4  *Цена масла 400 рублей за килограмм, стоимость батона составляет*  *цены масла. Сколько должен заплатить человек, купивший 2 батона и 200г масла?* | 3:5  *Сколько чисел от 1 до 100, каждое из которых делится на три, но в своей записи не имеет ни одной тройки?* |
| **3:6**  *Длина и четверть ширины составляют 7 ладоней, а длина и ширина вместе – 10 ладоней. Сколько ладоней составляют длина и ширина в отдельности?* | **4:4**  http://www.potehechas.ru/golovolomki/img_otvety/3_chasti.jpg | **4:5**  *Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Дедка, Бабка, Внучка, жучка и Кошка с Мышкой могут вытащить Репку, а без Мышки – не могут. Сколько надо Мышек, чтобы они смогли сами вытащить Репку* |
| **4:6**  *Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которые сделали из оловянной ложки, массой 123 г. 24 солдатика были одинаковыми, то есть не отличались друг от друга, а 25-й оказался одноногим. Немного не хватило олова. Какова его масса?* | **5:5**  *В ящике имеются яблоки. Сначала из него взяли половину яблок и 1/2 яблока, затем половину остатка и 1/2 яблока, и, нако­нец, половину нового остатка и 1/2 яблока. После этого в ящике осталось 31 яблоко. Сколько яблок было в ящике?* | **5:6**  *Есть 4 числа: 1, 3, 4, 6. Их надо переставить, поставить скобки и знаки арифметических действий (+, -, \*, :) так, чтобы получить 24.* |
| **6:6**  *Рыбак поймал рыбу. Когда у него спросили, какова масса пойманной рыбы, он сказал: «Я думаю, что хвост её – 1 кг, голова – столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище – сколько голова и хвост вместе». Какова же масса этой рыбы?* |  |  |