

Банк заданий ВПР, направленных на оценку сформированности математической грамотности, обучающихся 4 класса.

Математика 4 класс.

Задания № 9, 11. Овладение основами логического и алгоритмического мышления.

1. Семён приехал в Сыктывкар в понедельник и планирует пробыть там до субботы. Он хочет встретиться с другом, пойти в музей и посетить театр, причём каждому из этих дел он хочет посвятить отдельный день. Музей работает по вторникам и четвергам, спектакли в театре идут только по средам, а друг свободен в среду и четверг.

Назовите день, когда Семён пойдёт в музей.

Решение.

Поскольку музей работает по вторникам и четвергам, а с другом Семён может встретиться только в четверг, то Семён пойдёт в музей во вторник.

Ответ: Вторник.

2. Машины на стоянке стоят в семь рядов: в первом ряду четыре машины, во втором три, в третьем снова четыре, в четвёртом снова три и так далее.

Сколько на стоянке рядов по три машины?

Решение.

По три машины во втором, четвёртом, шестом рядах. Следовательно, таких рядов — 3.

Ответ: 3.

3. Новогодние украшения в коробке уложены в семь рядов. В первом ряду лежит три украшения; во втором — четыре; в третьем — снова три; в четвёртом — снова четыре и так далее.

Сколько в коробке рядов по три украшения? *В ответе укажите только число.*

Решение.

По три украшения лежат в первом, третьей, пятом и седьмом рядах. Следовательно, таких рядов 4.

Ответ: 4.

4. Боря, Юля и Лиза собирали яблоки. Боря набрал 18 вёдер яблок, Юля набрала на 10 вёдер яблок меньше, чем Боря и Лиза вместе. Один из троих ребят набрал 7 вёдер яблок.

Сколько вёдер яблок набрала Лиза?

Решение.

Рассмотрим два случая. Если 7 вёдер собрала Юля, то по условию Боря и Лиза собрали на 10 вёдер больше, т. е. $7 + 10 = 17$, что невозможно, поскольку только один Боря собрал 18 вёдер. Значит, 7 вёдер собрала Лиза.

Ответ: 7.

5. Света и Маша хотят купить куклу. У Светы есть только некоторое количество монет достоинством в 1 руб. Ей не хватает до покупки куклы 85 руб. У Маши тоже есть деньги, но ей не хватает до покупки этой куклы 2 руб. Если девочки сложат свои деньги вместе, им всё равно не хватит денег на покупку куклы. Сколько стоит кукла?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Решение:

Маше не хватает до покупки 2 руб. Поэтому у Светы меньше 2 руб., иначе при сложении денег вместе им хватило бы на покупку. Поскольку у Светы есть деньги, причём в однорублёвых монетах, то у неё всего одна такая монета. Но Свете не хватает до покупки 85 руб. Значит, кукла стоит 86 руб.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

Ответ: 86 рублей

6. В школьном буфете две чашки чая, один пирожок и четыре конфеты стоят 48 руб., а четыре чашки чая, пять пирожков и две конфеты — 66 руб. Сколько рублей заплатил мальчик за покупку одной чашки чая, одного пирожка и одной конфеты?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Решение:

1) $66 + 48 = 114$ (руб.) — стоимость двух перечисленных покупок.

2) $2 + 4 = 6$ (шт.) — всего чашек чая.

3) $5 + 1 = 6$ (шт.) — всего пирожков.

4) $4 + 2 = 6$ (шт.) — всего конфет.

5) $114 : 6 = 19$ (руб.) заплатил мальчик.

19 рублей мальчик заплатил за 1 чашку чая, 1 пирожок и 1 конфету.

Ответ: 19 рублей.

7. В товарном составе много вагонов: цистерны, вагоны с лесом и вагоны с углём. Вагонов с лесом 7, цистерн 15, а вагонов с углём на столько же больше, чем вагонов с лесом, на сколько меньше, чем цистерн. Сколько в этом составе вагонов с углём?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Разность между числом цистерн и числом вагонов с лесом равна 8. Значит, вагонов с углём на 4 больше, чем вагонов с лесом, то есть 11.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

Ответ: 11.

8. Татьяна должна обсудить свою новую идею с директором, бухгалтером и программистом. С каждым из них обсуждение длится ровно час. Известно, что директор занят с 10 до 12 часов, бухгалтер приезжает на работу к 10 часам, а у программиста важное совещание с 10 до 11 часов. При этом Татьяна смогла закончить все три обсуждения к 12 часам, придя на работу к 9 часам.

Назовите должность сотрудника, у которого Татьяна была в 11:30.

Ответ: Программист

9. Вера, Игорь и Миша ловили окуней. Игорь поймал больше окуней, чем Вера. Вместе Игорь и Вера поймали столько же окуней, сколько поймал Миша. Меньше двух окуней не поймал никто из них, а все вместе они поймали 12 окуней.

Сколько окуней поймал Миша?

Ответ: 6

10. Груш в саду в четыре раза меньше, чем вишен. Дети решили посчитать все деревья в саду. У Андрея получилось 55 деревьев, у Юры — 58, а у Игоря — 54. Известно, что один из них посчитал верно. Сколько деревьев в саду?

Запиши решение и ответ.

Решение.

Поскольку груш в саду в четыре раза меньше, чем вишен, общее число деревьев должно делиться на 5. Из полученных чисел только 55 делится на 5.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

Ответ: 55.