**Ключ к дополнительным заданиям по курсу «Мир логики», 4 класс**

**с 24.03.2020 по 31.03.2020 г.**

1. Д = 4, О = 7, М = 0, В = 3, А = 2, Ч = 1

Ответ: 470 + 3742 = 4212.

1. Если Дана сидит посередине между Наной и Ланой, то (Н Д Л З) НД=ДЛ, но по условию НД=ЛЗ, следовательно, НД=ДЛ=ЛЗ, а ДЛ+ЛЗ=ДЗ

ДЛ+ЛЗ= 4

1. 4:2=2(м) – НД, ДЛ, ЛЗ
2. 2**.**3=6(м)

Ответ: расстояние между Наной и Заной 6 метров.

1. 1) 20 : 2 : 2 = 5 – половина половины 20

2) 80 : 4 : 4 = 5 – четверть четверти 80

Ответ: они равны.

1. 1) 4 ∙ 4 ∙ 4 = 64(раза) – уменьшится масса бруска

2) 40 000 : 64 = 625 (кг) – будет масса бруска

Ответ: масса бруска будет 625 кг.

1. 1) 8 – 3 = 5 (чел.) – поехали на машине

2) 123 – 5 = 118 (чел.) – осталось в двух автобусах

3) 118 : 2 = 59 (чел.) – стало в каждом автобусе

4) 59 + 8 = 67 (чел.) – было в I автобусе

5) 59 – 3 = 56 (чел.) – было во II автобусе

Ответ: 67 человек было в I автобусе, 56 человек – во II автобусе.

1.

Сын

в 1979 году

Мама

1 часть и 4 части – возраст сына и мамы в 1979 году.

Тогда

1) 4 – 1 = 3 (части) составляет 21 год.

2) 21 : 3 = 7 (лет) – приходится на 1 часть

3) 7 ∙ 4 = 28 (лет) – столько маме в 1979 году

Но с 1979 года до 2000 года мама стала старше на

1. 2000 – 1979 = 21 (год).

Таким образом, в 2000 г. Маме стало

1. 28 + 21 = 49 (лет).

Ответ: 49 лет стало маме в 2000 году.

1. 1) 2 ∙ 25 = 50 (картофелин)- очистил второй ученик за 25 минут

2) 400 – 50 = 350 (картофелин) – очистили вместе за одинаковое время

3) 2 + 3 = 5 (штук) – чистят вдвоём за 1 минуту

4) 350 : 5 = 70 (мин) = 1ч 10 мин – работал I ученик

5) 70 + 25 = 95 (мин) = 1ч 35 мин – работал II ученик

Ответ: 1ч 10 мин – работал I ученик, 1ч 35 мин – работал II ученик.

1. 1) 500 ∙ 5 = 2500 (м) – расстояние, которое пробежит Джерри за 5 минут

2) 450 ∙ 5 = 2250 (м) – расстояние, которое пробежит Том за 5 минут

3) 2500 – 2250 = 250 (м) – больше пробежит Джерри за 5 минут

4) 250 + 30 = 280 (м) – расстояние между ними

Ответ: расстояние между Джерри и Томом через 5 минут будет 280 метров.

1. 1) 43 – 10 = 33 (зайца) – спасённых с острова и снятых с пней;

33 – это 21 + 12, а т.к. 21больше 12, то с острова был спасён 21 заяц.

Ответ: дедушка Мазай спас с острова 21-го зайца.

1. 1) 20 : 4 ∙ 3 = 15 (спутников) – у Урана

2) 15 + 1 = 16 (спутников) – у Урана и Плутона

3) 20 – 16 = 4 (спутника) – у Нептуна и Марса

4) 4 : 2 = 2 (спутника) – по 2 спутника у Нептуна и Марса

Ответ: 15 спутников у Урана, 1 спутник у Плутона, 2 спутника у Нептуна и 2 спутника у Марса.