

Информатика. 3 класс
1 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

Напишите не только ответы, но и подробные объяснения, как эти ответы получены.

Задание 1. Папа принёс с работы коробку с пирожными. Всего там было 80 пирожных и весила она 11 килограмм. Дети съели ровно 60 пирожных и коробка стала весить 5 килограмм. Сколько весит пустая коробка?

Задание 2. Бельчонок стоит на 2 ступеньке на длинной лестнице со 100 ступеньками. Он может прыгать либо на 4 ступеньки вверх, либо на 9 назад. Как ему попасть на 90 ступеньку, если 86 ступенька сломана и прыгать на неё нельзя?

Задание 3. Поставьте между числами знаки + и – так, чтобы получилось верное равенство: $17\ 14\ 11\ 8\ 5\ 2 = 13$

Задание 4. Программа Скайнет выполняет с введённым в неё числом следующую операцию: сначала умножает его на 3, затем если число чётное, то прибавляет 7, если нечётное, то отнимаем 8. Анна ввела какое-то число в Скайнет, после чего полученный ответ ввела ещё раз. Получилось число 31. Какие числа могли быть на входе?

Задание 5. Вы встретили на улице трёх братьев: Эдуарда, Юрия и Ярослава. Вам захотелось узнать сколько им лет, но они отвечают очень уклончиво. Эдуард сказал, что ему вместе с Юрием в сумме 12 лет, Юрий сказал, что если сложить все их возраста, то получится 19, а Ярослав сказал, что он старше Эдуарда на 3 года. Мама, оказавшаяся рядом, сказала, что один из братьев соврал, что у всех у них разные возраста и Ярослав старше Юрия, а Юрий старше Эдуарда. Сколько лет Ярославу и Эдуарду? Ответ объяснить.

Информатика. 3 класс

2 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

Напишите не только ответы, но и подробные объяснения, как эти ответы получены.

Задание 1. Папа принёс с работы коробку с пирожными. Всего там было 120 пирожных и весила она 14 килограмм. Дети съели ровно 90 пирожных и коробка стала весить 5 килограмм. Сколько весит пустая коробка?

Задание 2. Бельчонок стоит на 8 ступеньке на длинной лестнице со 100 ступеньками. Он может прыгать либо на 4 ступеньки вверх, либо на 7 назад. Как ему попасть на 92 ступеньку, если 88 ступенька сломана и прыгать на неё нельзя?

Задание 3. Поставьте между числами знаки + и – так, чтобы получилось верное равенство: $17\ 14\ 11\ 8\ 5\ 2 = 19$

Задание 4. Программа Скайнет выполняет с введённым в неё числом следующую операцию: сначала умножает его на 3, затем если число чётное, то прибавляет 3, если нечётное, то отнимаем 4. Анна ввела какое-то число в Скайнет, после чего полученный ответ ввела ещё раз. Получилось число 65. Какое число могло быть на входе?

Задание 5. Вы встретили на улице трёх братьев: Эдуарда, Юрия и Ярослава. Вам захотелось узнать сколько им лет, но они отвечают очень уклончиво. Эдуард сказал, что ему вместе с Юрием в сумме 14 лет, Юрий сказал, что если сложить все их возраста, то получится 22, а Ярослав сказал, что он старше Эдуарда на 4 года. Мама, оказавшаяся рядом, сказала, что один из братьев соврал, что у всех у них разные возраста и Ярослав старше Юрия, а Юрий старше Эдуарда. Сколько лет Юрию? Ответ объяснить.

Информатика. 3 класс

3 вариант

Работа рассчитана на 120 минут.

Напишите не только ответы, но и подробные объяснения, как эти ответы получены.

Задание 1. Захар сейчас в пять раз младше своей мамы, но через пять лет она будет его старше всего лишь в три раза. Сколько сейчас лет Захару и маме?

Задание 2. Калькулятор может проводить только две операции с введённым в него числом:

- 1) Умножить число на 2
- 2) Прибавить к нему 3

Какое минимальное количество шагов нужно, чтобы из числа 1 получить число 86? Напишите последовательность команд для этого.

Задание 3. Поставьте между числами знаки + и – так, чтобы получилось верное равенство: $20\ 17\ 14\ 9\ 6 = 10\ 6\ 4$

Задание 4. Написанная Матвеем программа выполняет с числом следующую операцию: сначала умножает его на два, потом если оно больше или равно 30, то отнимает 7, если меньше 30, то прибавляет 7. Матвей внёс в эту программу какое-то число, а потом полученное число ещё раз внёс в программу. В итоге получилось 35. Что за число было в начале?

Задание 5. На одной улице в ряд стоят 4 дачи, в каждой из них живёт по одному человеку. Их зовут Аркадий, Семён, Григорий и Иван. Известно, что все они имеют разные профессии: пианист, столяр, рыбак и стоматолог. Известно, что: столяр живёт правее рыбака, стоматолог живёт левее рыбака, пианист живёт рядом со стоматологом и при этом он живёт с краю этого ряда, Семён не пианист и не живёт рядом с пианистом, Иван живёт рядом с рыбаком, Аркадий живёт правее стоматолога и через дом от Ивана. Определите, кто кем работает и где живёт.