**5 класс**

* 1. Четверо девочек выбирали водящую с помощью считалочки. Тот, на кого попадало последнее слово, выходил из круга, и счет повторялся вновь. Считающая девочка каждый круг начинала с себя и в результате стала водящей, причем счет каждый раз кончался перед ней. Какое наименьшее число слов могло быть в считалочке?
  2. Какие числа являются делителями числа 2019?

Ответ 1: 3

Ответ 2: 1

Ответ 3: 11

Ответ 4: 19

Ответ 5: 673

* 1. В группе из 100 туристов 10 человек не знают ни английский, ни русский язык. При этом 75 человек знают английский язык и 83 знают русский язык. Сколько туристов знают два языка: английский и русский?
  2. Когда Юрий Яцентович придумал эту задачу, его часы показывали 20 часов 18 минут. Какой угол образовывали часовая и минутная стрелка в это время, т.е. в 20 часов 18 минут? В ответ запишите только число в градусах.
  3. Сколько из следующих чисел уменьшится, если их прочитать справа налево: 1991, 2323, 2112, 2222, 3131, 2332, 5252, 2019?

Ответ 1: 1

Ответ 2: 2

Ответ 3: 3

Ответ 4: 4

Ответ 5: 0

* 1. Два поезда одновременно вышли навстречу друг другу из двух городов, расположенных на расстоянии 1192 км, и встретились через 8 часов после выхода. Скорость одного поезда 80 км/ч. Найдите скорость второго поезда в км/ч. **В ответ запишите только число.**
  2. Какое число будет стоять на седьмом месте следующего ряда чисел 6, 9, 10, 16, 14, 25, ...?
  3. В шахматном турнире участвовало 24 игрока и каждый сыграл с каждым по одной партии. Сколько партий было сыграно? **В ответ запишите только количество партий.**
  4. Решите уравнение ris 5 2 1. В ответ запишите значение ris 5 2 2.
  5. У двузначного числа цифра десятков в два раза больше, чем цифра единиц. Тогда это число обязательно

Ответ 1: четное

Ответ 2: нечетное

Ответ 3: делится на 6

Ответ 4: делится на 3

Ответ 5: делится на 10

* 1. Для нумерации страниц записной книжки Юрий Яцентович написал 2019 цифр. Сколько страниц в записной книжке Юрия Яцентовича, если нумерация начинается с номера 1?
  2. В прямоугольнике, нарисованном на клетчатой бумаге, длина равна 300 клеток, ширина равна 200 клеток. В этом прямоугольнике провели одну диагональ. Сколько клеточек она разрезала на 2 части?