|  |  |
| --- | --- |
| https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-03/1614550840_4-p-smeshariki-na-belom-fone-4.png | **Олимпиада для учащихся начальных классов**  **«Турнир Смешариков» по математике.**  **Муниципальный этап 2022-2023 уч.год. 4 класс.**  Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

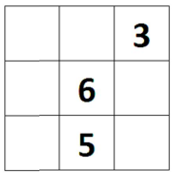


1. Нюша, Ежик и Лосяш пошли в поход. Пока Лосяш делает 3 шага, Нюша делает 5 шагов. Пока Нюша делает 3 шага, Ежик делает 5 шагов. Ежик и Нюша посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов за это время сделал Лосяш ?

Ответ: Лосяш сделал \_\_\_\_\_ шагов

1. Ежик придумал числовой ребус: БА • Б • А = ААА. (Одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами, разные – разными). Расшифруйте этот ребус

Ответ: А = \_\_\_\_\_, Б = \_\_\_\_\_\_

1. Магическим квадратом называется таблица 3х3, в которой суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и на обеих диагоналях равны. Ежик начал заполнять такой квадрат, но не закончил. Помогите Ежику расставить остальные числа. ( Могут использоваться и двузначные числа, при этом числа могут повторяться)



1. Смешарики на паруснике отправились в плавание в понедельник в полдень. Плавание продлится 100 часов. Каков день и час их прибытия?

Ответ: Путешественники прибудут в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_

день недели час

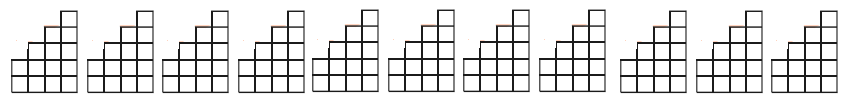
1. Ежик написал пример 1-2+3-4+5-6+….+2019-2020+2021-2022+2023 = ?

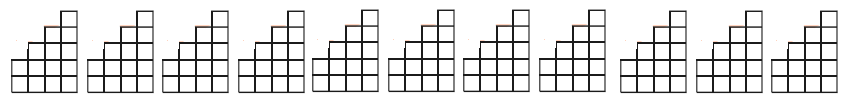
Запишите результат вычислений.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_



1. Сколькими способами можно расположить 4 шашки на нарисованной доске так, чтобы никакие две из них не находились в одном ряду или в одном столбце. Нарисуйте, каждый из этих способов.



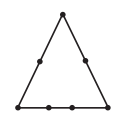


1. Кар-Карыч окрасил в синий цвет кубик с ребром 4 см, а затем распилил его на одинаковые кубики с ребром 1 см. Сколько получилось маленьких кубиков с ровно одной синей гранью?

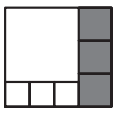
Ответ: получилось \_\_\_\_\_\_\_ кубиков

1. Сколько существует различных целых чисел, у которых самый большой делитель, не считая самого этого числа, равен 15 ? Напишите все найденные Вами такие числа.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ежик нарисовал треугольник и отметил в нем вершины, и, кроме того, две точки на одной стороне и по одной точке на каждой из остальных сторон (всего отмечено 7 точек). Сколько треугольников с вершинами в отмеченных точках может построить Ежик ?

Ответ: всего треугольников можно построить \_\_\_\_\_\_ шт.



1. Крош составил из 7 квадратов прямоугольник (см.рисунок). Сторона каждого закрашенного квадрата равна 8. Чему равна сторона большого белого квадрата?

Ответ: сторона большого белого квадрата равна \_\_\_\_\_