

Олимпиада “Зимний математический праздник”, 18.02.2018, 4 класс

Часть I

Решите задачи и запишите ответы в указанном месте:

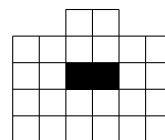
1. Коты Кузя, Лентяйчик, Мурзик, Няша, Обжорка и Пушок сидят на скамейке в ряд так, что клички никаких двух соседей не начинаются на соседние буквы алфавита. Напишите, в каком порядке могут сидеть коты. *Достаточно предложить один вариант.*

Ответ: _____

2. В походе Максим, Даня и Леша заготавливали дрова. Максим срубил высокую сосну и распилил ее на несколько бревнышек. Затем Даня расколол каждое бревнышко пополам. После этого Леша выбрал 15 самых крупных из получившихся у Дани поленьев и расколол каждое из них еще на 3 части. Всего получилось 84 полена. На сколько бревнышек распилил сосну Максим изначально?

Ответ: _____

3. Разрежьте фигуру на рисунке на 4 равные части по сторонам клеток:



4. Коротышки сварили кастрюлю каши. Знайка взвесил кастрюлю с кашей и оказалось, что она весит 13 кг 500 г. Сначала пришел Пончик и съел половину каши, затем половину оставшейся каши съел Сиропчик, а половину того, что осталось, съел Незнайка. После этого кастрюля с остатками каши стала весить 3 кг. Сколько весит сама кастрюля?

Ответ: _____

5. Замените в выражении ЗИМА + ФЕВРАЛЬ одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные буквы разными цифрами так, чтобы полученная сумма была наибольшей возможной.

Ответ: _____

Часть II

Решите задачи, записав не только ответы, но и подробные решения:

1. Дядя Федор, Матроскин и Шарик решили покрасить забор длиной 19 метров. Они разделили его на три, не обязательно равные, части. Левую часть забора покрасил Дядя Федор, среднюю – Матроскин, а правую – Шарик. Оказалось, что от середины части Дяди Федора до середины части Шарика – 12 метров. Какой длины часть забора Матроскина?

2. В шести коробочках находится по одному шарiku. На трех коробочках написано “большой”, на двух – “средний” и на одной – “маленький”. В коробочках действительно три больших, два средних и один маленький шарик, но ни одна надпись не соответствует действительности. Какое наименьшее количество коробочек нужно открыть (и какие), чтобы точно знать, где какой шарик?

3. Карлсон поставил в ряд 4 тарелки и разложил на них 40 плюшек. Справа от красной тарелки лежит 27 плюшек, справа от желтой тарелки – 32 плюшки, слева от синей тарелки – 27 плюшек. Сколько плюшек в зеленой тарелке?