

Факультет педагогики, психологии и физической культуры
XIV олимпиада для младших школьников

апрель 2018 г.
МАТЕМАТИКА

3 класс

Школа № _____
Населенный пункт _____
Ф.И. _____

Юный математик!

Испытай себя в умении логически мыслить, производить точные вычисления, пользоваться математическими правилами, быть внимательным, использовать свой жизненный опыт. Развивай в себе эти качества.

Успеха!



Задание 1. Шифр кодового замка является двузначным числом. Буратино забыл код, но помнит, что сумма цифр этого числа, сложенная с их произведением, равна самому числу. Напишите все возможные варианты кода, чтобы Буратино смог быстрее открыть замок.

Ответ: _____

Задание 2. Рост Буратино 1 м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только его нос стал длиннее его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?

Ответ: _____

Задание 3. Карандаши разделили на две неравные кучки. Когда из первой переложили половину имеющихся в ней карандашей во вторую, а затем из второй кучки переложили первую половину карандашей, оказавшихся во второй, то в первой стало 18 карандашей, а во второй – 8. Сколько карандашей было в каждой кучке первоначально?

Ответ: в первой - _____ карандашей,
во второй - _____ карандашей.



Задание 4. Ярик ждал гостей на день рождения. Вокруг стола поставили несколько табуретов и несколько стульев. У каждого табурета было по 3 ножки, а у каждого стула – по 4. Ребята заняли все стулья и табуреты, и оказалось, что всех ножек – у стульев, табуретов и ребят – 49. Сколько всего ребят было за столом?

Ответ: _____



Задание 5. Купил заяц на базаре несколько морковок и пошел домой. Вдруг видит он голодных мышат, отдал им половину своих морковок, да ещё полморковки. Идет дальше, встретил голодных хомячков и отдал им половину того, что осталось, и ещё полморковки. И осталась у зайца одна морковка. Сколько морковок купил заяц, сколько отдал мышатам и хомячкам?

Ответ: купил ___ морковок, отдал мышатам - ___ морковок,
отдал хомячкам - ___ морковок.

Задание 6. Сережа был на рыбалке. До реки он шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он до реки и обратно ехал на велосипеде и затратил всего 20 минут. Сколько времени понадобится Сереже, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком?

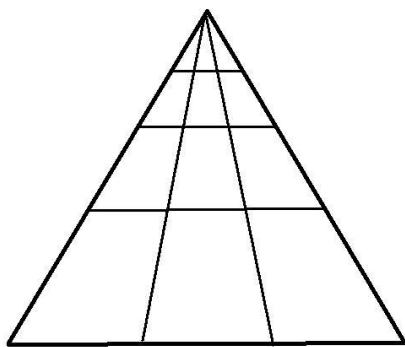
Ответ: _____

Задание 7. Между какими-то цифрами поставь знак равенства и один знак арифметического действия, чтобы получилось верное равенство:

2 0 0 0 2 0 1 8 1 8

Ответ: _____

Задание 8. Изображена фигура. Сколько треугольников содержит данная фигура?



Ответ: _____

Ты закончил свою работу. Спасибо за участие!