

Олимпиада по математике в 2014/2015 уч.году (для 4 класса)

Код участника _____

1. Продолжите каждый ряд чисел ещё на три числа:

2, 3, 6, 7, 14, 15, 30, ..., ...,

5, 6, 8, 11, 15, 20, 26, ..., ...,

2. Вася шифрует числа. Сначала он выписывает произведение первой и второй цифры, за ним – второй и третьей. И так далее. Например, число 346 превратится в 1224. Какое число превращается в 5648? _____

3. Саша задумал одно трёхзначное и одно двузначное число. Найдите сумму этих чисел, если разность равна 989.

а) 1000 , б) 61001, в) 1009, г) 1010, д) 2005

4. Сколько нужно досок длиной 3м, шириной 3 дм, чтобы настелить пол в квадратной комнате, сторона которой 6м?

5. Поставьте вместо * цифры.

$$*5*2+254*=4*11$$

$$3*62-13*7=*49*$$

6. Какие это фигуры? Начертите их.

а) $P = a + b + c$

б) $P = 2 * (a + b)$

в) $P = 2a + b$

7. В примерах на сложение цифры заменены буквами. Расшифруйте их.

$AA + A = BOB$; _____

$XX + XA = BBB$; _____

$AУ + УA = БУБ$. _____

8. Отцу и сыну вместе 56 лет. Отец старше сына на 32 года. Сколько лет каждому?

9. В туристический лагерь прибыло 240 учащихся из г. Могилёва и Орши. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 – могилевчане. В числе учащихся, прибывших из Орши, девочек было 53. Сколько всего учащихся прибыло из Могилёва?

10. От пристани одновременно в одном направлении отчалили пароход и катер со скоростями соответственно 24 км/ч и 15 км/ч. Через 4 часа пароход сел на мель. Снявшись через некоторое время с мели, он догнал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мели?

Код участника _____

1. Найдите закономерность и вставьте нужные числа.

4,5,8,9,12,13, ...,

15,16,14,17, 13,18, ...,

2. У Анны есть одна монета в 5 центов, одна монета в 10 центов. Одна монета в 20 центов и одна монета в 50 центов. Сколько разных сумм она может заплатить без сдачи

А)5, Б)7, В)8, Г)12, Д)15.

3. Решите числовой ребус, в котором одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры.

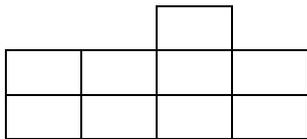
$$\begin{array}{r} \text{КИС} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\ +\text{КСИ} \quad \underline{\hspace{2cm}} \\ \hline \text{ИКС} \quad \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

4. Расставьте знаки математических действий между цифрами (можно пользоваться скобками), чтобы равенство было верным.

А) $999=10$ _____

Б) $999=2$ _____

5. Разделите на 3 одинаковые фигуры. Заштрихуйте их по-разному.



6. Найдите периметр прямоугольника, состоящий из 3-х квадратов. Сторона одного квадрата – 6см, а двух других по 3 см.

Ответ: _____

7. Во дворе ходят курочки и козочки. У всех вместе 44 ноги и 14 голов. Сколько курочек и козочек ходят во дворе?

Ответ: _____

8. Каждый раз, когда Буратино врёт, его нос удлиняется на 6 см, а если он говорит правду – укорачивается на 2 см. Вчера его нос менял длину 5 раз, и в итоге удлинился на 6 см. Сколько раз за этот день Буратино соврал?

Выбери правильный ответ: а) 1, Б)2, В) 3, Г) 4, Д) 5

9. У Ани и Бори вместе 10 марок, у Ани и Вити вместе 19 марок, у Бори и Вити 23 марки. Сколько марок у каждого из детей?

10. У трёх братьев 9 тетрадей, причём у младшего брата на 1 тетрадь меньше, чем у среднего, а у старшего на одну тетрадь больше, чем у среднего. Сколько тетрадей у каждого?
