

Олимпиада по математике 3 класс

Фамилия, имя _____ класс _____

1. Какие два числа при умножении дают тот же результат, что и при сложении?

А) 2 2

Б) 1 1

В) 3 3

Г) 4 4

2. Курочка Ряба снесла несколько золотых яиц. Дед с бабушкой стали их делить. Дед говорит: "Если мы возьмём по три яичка, то одно останется". А бабушка ответила: "Если мы возьмём по четыре, то одного не хватит". Сколько яиц снесла курочка Ряба?

А) 7 яиц

Б) 8 яиц

В) 5 яиц

Г) 6 яиц

3. В столовой была посуда: 17 красных чашек, 12 синих и 25 белых; 9 синих блюдец, 19 красных и 22 белых. Сколько чайных пар одинакового цвета можно составить из этой посуды?

А) 12 пар

Б) 24 пары

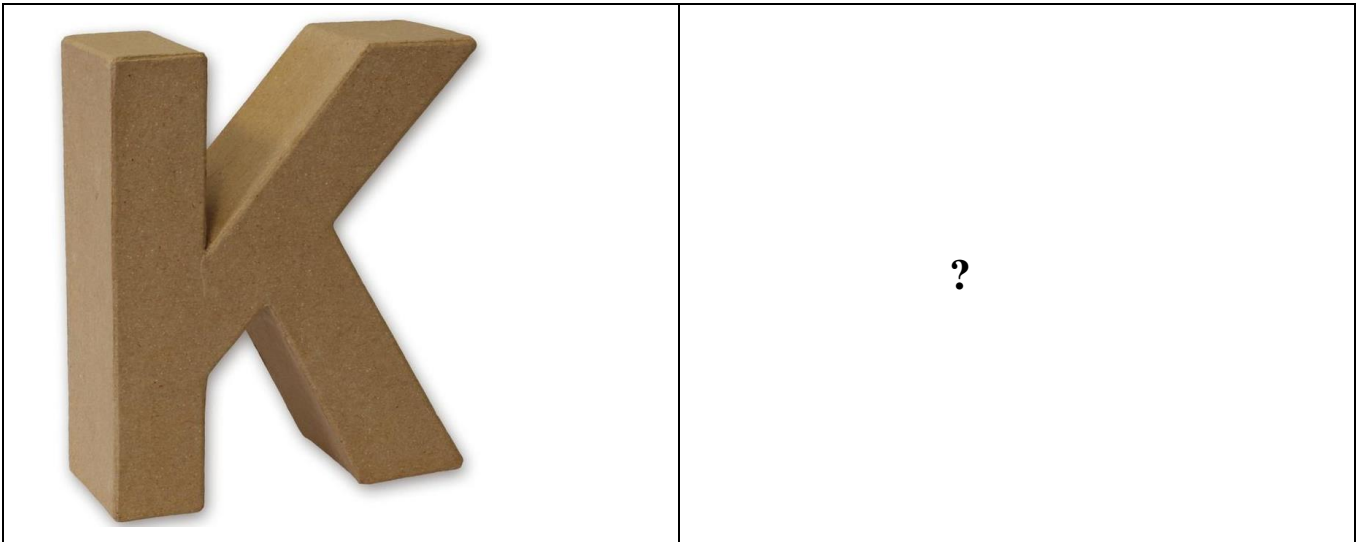
В) 36 пар

Г) 48 пар

4. В клетках квадрата 3x3 были записаны числа так, что суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и на каждой диагонали были одинаковыми. Некоторые числа стерли. Восстановите стертые числа.

		8
5	7	
6		

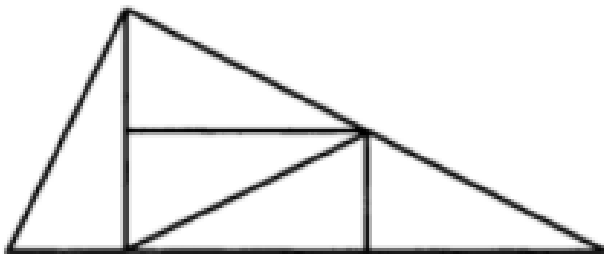
5. На день рождения Карлсона испекли торт в форме большой буквы «К» (как на рисунке). В гости к Карлсону придут 7 гостей. Разрежьте торт двумя прямыми разрезами на 8 частей.



6. Три ластика, один карандаш и два блокнота стоят 22 рубля. Один ластик, три карандаша и два блокнота стоят 38 рублей. Сколько стоит комплект из одного ластика, одного карандаша и одного блокнота?

- А) 5 рублей
- Б) 15 рублей
- В) 12 рублей
- Г) 60 рублей

7. Сколько треугольников?



- А) 6 треугольников
- Б) 7 треугольников
- В) 8 треугольников
- Г) 9 треугольников

8. Посчитай!

Сумма двух чисел равна 330.

Когда в большем числе справа отбросили один нуль, то числа оказались равными.

Какие это были числа?

9. Запиши

Записать всевозможные трёхзначные числа, у которых сумма числа сотен, десятков и единиц равна 3.

Сколько таких чисел?

10. Расшифруй

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

Ответы.

1. А) 2 2
2. А) 7 яиц
3. Г) 48 пар
- 4.

10	3	8
5	7	9
6	11	4

5. Так как торт в виде объемной буквы К, первую линию проведем горизонтально по боковой стороне вдоль всего торта, получим две равные половинки, наложенные друг на друга в виде двух букв К, вторую линию проведем по средней черточке, отделив верхнюю и нижнюю часть буквы К, получим четыре части торта (вид сверху) и четыре части под ними, всего восемь

6. Б) 15 рублей
7. Г) 9 треугольников
8. 300 и 30
9. 6 (300, 210, 201, 120, 103, 111)

10. Решение: Пусть первая цифра кода x , а вторая y . Тогда само число записывается как $10x + y$, а условие задачи можно записать уравнением $(x + y) + x \cdot y = 10x + y$. Следовательно, $x \cdot y = 9x$.

Так как код — двузначное число, то x не равно 0, а значит, $y = 9$. При этом x можно взять любым, кроме 0. Проверьте!

Ответ

19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99.

Критерии:

1. 1 балл, если ответил правильно. 0 баллов, если ответ был не верным.
2. 1 балл, если ответил правильно. 0 баллов, если ответ был не верным.
3. 1 балл, если ответил правильно. 0 баллов, если ответ был не верным.
4. 1 балл, если ответил правильно. 0 баллов, если ответ был не верным.
5. Если разделил на 2 части – 2 балла, если разделил на 4 части – 4 балла, если разделил на 8 частей – 8 баллов.

6. 2 балла правильный ответ, 1 балл если имеются правильные рассуждения, но к ответу не пришёл. 1 балл если нет рассуждений, есть правильные решения, но на вопрос не ответил. 0 баллов, если не приступил к заданию.
7. 2 балла за правильный ответ. 1 балл, если правильно посчитал треугольники, но не посчитал или не правильно посчитал прямоугольники. 1 балл, если неправильно посчитал или не посчитал сколько треугольников, но посчитал все прямоугольники. Если неправильно посчитаны треугольники и прямоугольники, или не приступил к заданию-0 баллов.
8. 1 балл, если ответил правильно. 0 баллов, если ответ был не верным.
9. По 0,5 балла за каждое правильно число. Всего – 3 балла.
10. 4 балла, если ответил правильно и смог аргументировать свое решение. 1 балл, если ребенок написал ответ без объяснения. 0 баллов, если ответ был не верным.