


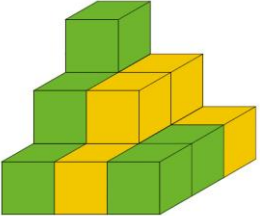




**IV Международный конкурс
«Математический сундучок»
(для учащихся 2 классов)**

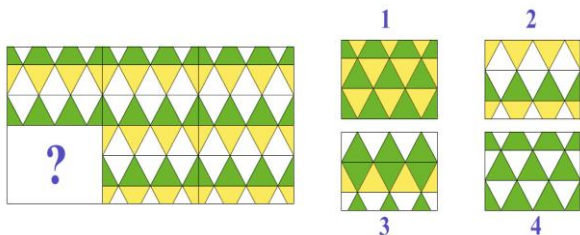
Ответы

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.

Задание №1		Ответ
<p>Маша отдала младшему брату половину своего запаса конфет и еще одну конфету, и у нее не осталось ни одной конфеты. <i>Сколько конфет было у Маши?</i></p>		<p align="center">2</p>
<p>Часы показывают ровно 3 часа дня. <i>Какое время было 8 часов назад?</i></p>		<p align="center">7 часов</p>
<p>Маша записала самое большое двузначное число и зачеркнула последнюю цифру. <i>На сколько уменьшилось число?</i></p>		<p align="center">90 <i>Решение:</i> $99 - 9 = 90$</p>
<p>Ребята, сосчитайте, сколько кубиков на картинке. При счёте не забывайте про кубики, которых не видно на картинке, но которые есть в составленной из них фигуре.</p>  <p><i>В ответе запишите только число кубиков.</i></p>		<p align="center">14</p>
<p>Задание №5</p>		Ответ
<p>День рождения Маши будет через 15 дней. Сегодня пятница. <i>В какой день недели будет день рождения у Маши?</i> <i>Запиши день недели в виде числа, если считать (1 – понедельник, 2 – вторник, 3 – среда, 4 – четверг, 5 – пятница, 6 – суббота, 7 – воскресенье).</i></p>		<p align="center">6 Суббота</p>

Задание №6

В рисунке недостаёт одного фрагмента. Ребята, найдите кусочек мозаики, который дополнит узор, и запишите его номер в ответе.



В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)



2

Задание №7

Девочка написала все двузначные числа, начинающиеся на 2. Мальчик написал все двузначные числа, оканчивающиеся на 8. *Запиши в ответе, у кого из ребят получилось больше чисел.*

1. у девочки больше чисел
2. у мальчика больше чисел
3. девочка и мальчик записали одинаковое количество чисел.

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)

**Ответ**

1

Решение:

1) девочка записала следующие числа: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

2) мальчик записал следующие числа: 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98

Значит, больше чисел получилось у девочки.

Задание №8

У Пети в двух карманах 20 конфет. Когда из одного кармана в другой он переложил 6 конфет, то в обоих карманах конфет стало поровну. *Сколько конфет было первоначально в каждом кармане?*

1. 16 и 4
2. 10 и 10
3. 6 и 14

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)

**Ответ**

1

16 и 4

Решение:

Петя переложил 6 конфет, после чего количество конфет стало поровну

$$16 - 6 = 10$$

$$4 + 6 = 10$$

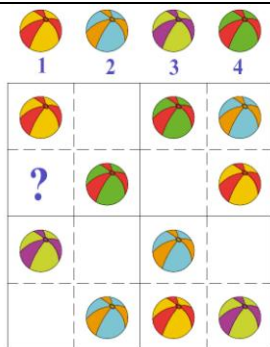
Задание №9

Ребята, решите головоломку (судоку). Поместите недостающие картинки в пустые клетки таблицы. Одна и та же картинка не должна повторяться внутри строчки и столбца таблицы.

Какая из четырех пронумерованных картинок должна быть в клетке под знаком «?».

**Ответ**

2

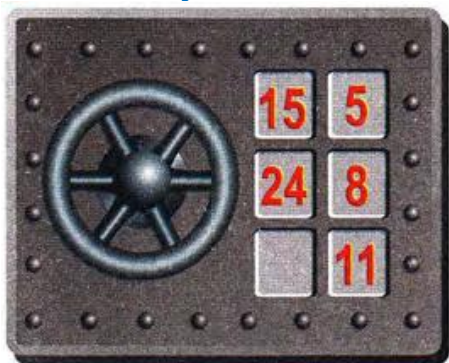


В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)

Задание №10

Чтобы открыть сейф, нужно вычислить недостающее число и вписать его в пустую ячейку.

В ответе запишите полученное число.



Задание №11

У Маши есть 3 модные шапочки и 4 шарфика (все вещи разных цветов).

Сколько разных нарядов может составить Маша из этих вещей?



Ответ

33

Решение:
В первой строчке кода первое число больше второго в 3 раза. $15/3=5$
Во второй строчке кода первое число больше второго в 3 раза. $24/3=8$

Значит, в пустой ячейке находится число 33.
 $33/3=11$

Ответ

12

Решение:
С одной шапочкой Маша может надеть 4 шарфика – это 4 разных наряда. Шапочек у Маши три, значит, всего можно составить $4*3=12$ нарядов

Задание №12

Фокусник вынес на арену три коробки (с надписями, как на рисунке) и объявил, что зрители увидят кроликов, голубей и собачек. Из какой коробки фокусник достанет кроликов, если известно, что все надписи на коробках неверные?



Ответ

3

Решение:
Надпись «В первой коробке кролики» означает, что кролики не в первой коробке. Надпись «Кролики» (возле второй коробки) означает, что



1. Из коробки №1

2. Из коробки №2

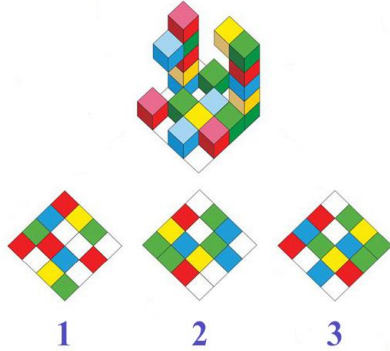
3. Из коробки №3

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)

кролики не во второй коробке. Значит, кролики в коробке под номером 3.

Задание №13

Ребята, найдите вид сверху представленной фигуры из кубиков.



В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)

Ответ

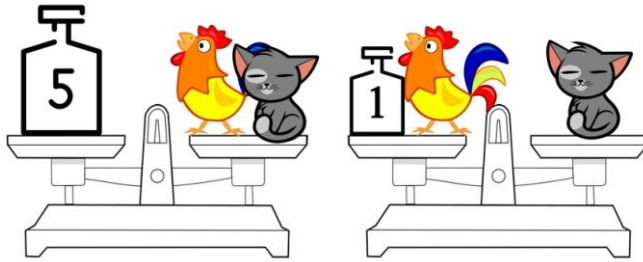


3

Задание №14

Если посадить петуха и кошку на одну чашу весов, а на вторую чашу поставить гирию 5 кг, то весы будут в равновесии. Также весы будут в равновесии, если на одну чашу посадить кошку, а на другую петуха и гирию 1 кг.

Определи массу петуха и запиши ее в ответе.



Ответ

2

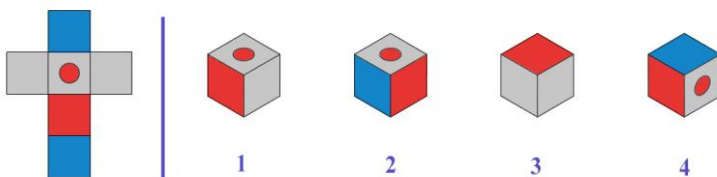
(кг)

Решение:
Если масса кошки равна массе петуха плюс гирия 1 кг (вторые весы), то посадим на первые весы вместо кошки петуха и гирию 1 кг.
Получим на первых весах 5 кг на одной чаше, а на второй - два петуха и гирия 1 кг. Значит, два петуха весят - 4 кг, а один петух - 2 кг.



Задание №15

Ребята, вы знаете, что у кубика шесть граней. Найдите кубик, которому соответствует развёртка слева. В ответе запишите номер кубика.



В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)

Ответ

1



Задание №16**Ответ**

Мама купила бублики. Папа половину от всего количества взял с собой на работу. Сын за завтраком съел половину от оставшихся бубликов, и мама дала ему с собой в школу еще 3 бублика – ровно половину того, что осталось.

Сколько всего бубликов купила мама?

**24**

*Решение:
Решаем задачу с конца:*

1) Поскольку осталось 3 бублика, то мама дала сыну в школу тоже 3 бублика.

2) За завтраком сын съел 6 бубликов.

3) Папа взял на работу 12 бубликов.

*$12+6+3+3 = 24$
бублика купила мама*

Уважаемые ребята, родители и координаторы!

Мы будем очень благодарны Вам за оставленный отзыв о конкурсе.

Нам очень важно знать ваше мнение о конкурсных заданиях. Что нового вы узнали, участвуя в конкурсе? Какие задания показались легкими? А какие самыми сложными? Что вам не понравилось? Хотели бы вы еще участвовать в подобных конкурсах?

Ждем все Ваши предложения, пожелания и замечания на наши электронные адреса:

mir-konkursov2008@yandex.ru или unikum.konkurs@yandex.ru