



Международный интеллектуальный турнир «Нескучные задачки и головоломки» (для учащихся 3-4 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 поставила на стол 12 чашек, из них 6 чашек перевернула вверх дном.</p> <p><i>Сколько чашек стало на столе?</i></p>		12
<p>Половина половины этого числа составляет число 250.</p> <p><i>В ответе запишите это число.</i></p> <p>Решение: $(250*2)*2=1000$</p>		1000
<p>Петя выложил в ряд 6 яблок, Маша между всеми яблоками положила по одной сливе. Коля между яблоками и сливами положил по одной груше.</p> <p><i>Сколько всего получилось плодов (фруктов)?</i></p> <p>Решение: Маше потребовалось 5 слив, чтобы разложить их между шестью яблоками. $6+5=11$ плодов Коле нужно разместить груши между 11-ю плодами, значит, ему потребовалось 10 груш. Итого $6+5+10=21$ плод</p>		21
<p>Определите, по какому правилу в первом ряду меняются картинки. Затем определите, какой рисунок из второго ряда должен стоять на месте знака вопроса.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"> 1</div><div style="text-align: center;"> 2</div><div style="text-align: center;"> 3</div><div style="text-align: center;"></div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"><div style="text-align: center;"> 1</div><div style="text-align: center;"> 2</div><div style="text-align: center;"> 3</div><div style="text-align: center;"> 4</div></div> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		3

Задание №5

У старухи Шапокляк из домашнего террариума сбежали: 2 удава, 5 карликовых питонов и 10 ужей. Длина каждого удава – 2 м. 50 см, карликового питона – 1 м, а ужа – 50 см.

Сколько всего метров змей сбежало из террариума Шапокляк?

Решение:

1) Общая длина сбежавших удавов: $2 * 2,5 \text{ метра} = 5 \text{ метров}$

2) Общая длина карликовых питонов: $5 * 1 \text{ метр} = 5 \text{ метров}$

3) Общая длина ужей: $10 * 0,5 \text{ метра} = 5 \text{ метров}$

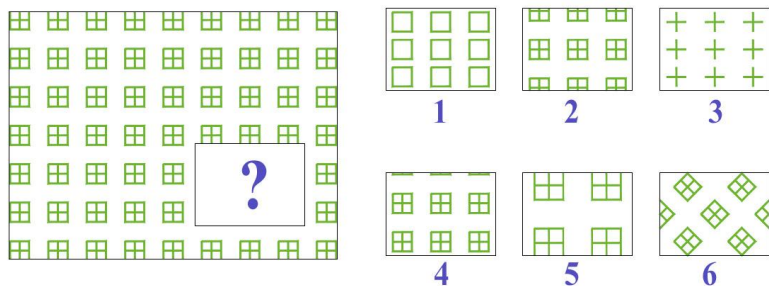
Общая длина всех сбежавших змей в метрах $5 + 5 + 5 = 15 \text{ метров}$



**15
метров**

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 или 5 или 6)



4

Задание №7

У дяди Фёдора в шкафу спрятана банка с вареньем. В банке 750 граммов варенья. Хитрый кот Матроскин разведal, где стоит банка, и каждый день съедает по 5 ложек варенья. В каждую ложку помещается 5 граммов варенья.

Сколько граммов варенья в банке обнаружит дядя Фёдор через 20 дней?

Решение:

1) Каждый день Матроскин съедает $5 \text{ ложек} * 5 \text{ граммов} = 25 \text{ граммов варенья}$.

2) За 20 дней Матроскин съест: $25 * 20 = 500 \text{ граммов варенья}$

3) Через 20 дней дядя Фёдор обнаружит в банке: $750 - 500 = 250 \text{ граммов варенья}$.



250

Задание №8

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

Сколько всего булочек купила мама?

Решение:



24

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.

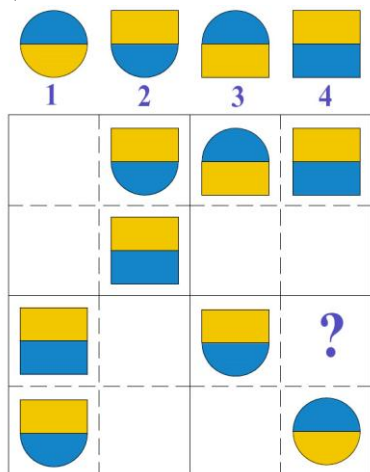
3) Папа взял на работу 12 бубликов.

$12+6+3+3 = 24$ бублика купила мама

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.

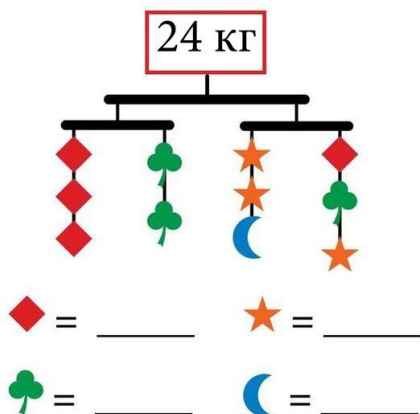
Какая из четырех пронумерованных картинок должна быть в клетке под знаком «?».



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

Задание №10

Весы находятся в равновесии. Найдите массу каждого элемента. В ответе запишите только массу синего полумесяца.



Решение:

1) Поскольку весы (подвеска) находятся в равновесии, то на левый и правый уровни приходится по 12 кг.

2) Рассмотрим левый уровень с тремя красными ромбиками и двумя зелёными листочками. На 3 ромбика приходится 6 кг и на 2 листочка 6 кг. Значит, один ромбик весит 2 кг, а листок – 3 кг.

3) Рассмотрим правый уровень.

На ромбик, листочек и звездочку приходится 6 кг.

Значит, звездочка равна $6 - 2 - 3 = 1$ кг

А синий полумесяц равен $6 - 1 - 1 = 4$ кг.

Ответ

3

Ответ

4

Задание №11

На тарелке лежало 9 кусков пиццы. Несколько кусков разрезали на три части. Получилось 15 кусков пиццы.

Сколько кусков пиццы разрезали?

Решение:

Разрезали 3 куска пиццы на три части каждый. Получилось 9 маленьких кусков и 6 больших кусков. Итого 15 кусков пиццы.

**Ответ****3****Задание №12**

В очереди за билетами в кино стоят друзья: Коля, Миша, Вова, Саша, Олег. Известно, что Коля купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега. Вова и Олег не стоят рядом. Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Вовой, ни с Олегом. **Кто из мальчиков купит билет раньше всех?**

1. Коля
2. Миша
3. Вова
4. Саша
5. Олег

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)

Решение:

- 1) Из условия «Коля купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега» следует, что из этих 3-х мальчиков первым стоит Олег, а последним Миша.
- 2) Из условия «Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Вовой, ни с Олегом» следует, что Саша стоит только рядом с Мишей и больше ни с кем. А такое может быть, если Саша последний в очереди, а Миша предпоследний.
- 3) Принимая во внимание условие «Вова и Олег не стоят рядом», расставим мальчиков в очередь: Олег, Коля, Вова, Миша, Саша.

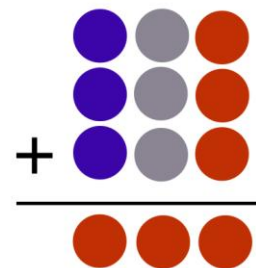
**Ответ****5
Олег****Задание №13**

Сложили три одинаковых 3-х значных числа. В ответе получили 3-х значное число, состоящее из трёх одиноких цифр. Данный пример представлен на рисунке в виде кружков. Кружкам одного цвета соответствуют одинаковые цифры. А кружкам разного цвета – разные цифры.

Найдите слагаемые и сумму. В ответе запишите только одно слагаемое!

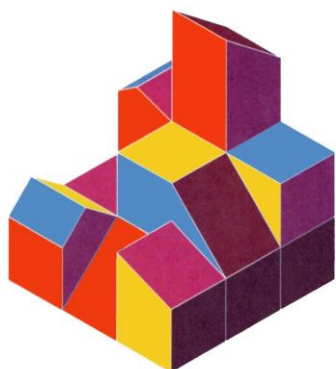
Решение:

- 1) Обратим внимание, что последняя цифра каждого слагаемого равна цифрам в суммарном числе. А это может быть только в том случае, если красный кружок равен «5».
 - 2) Синий кружок равен «1» плюс двойка перешла из предыдущего разряда. Только так получится в ответе «5».
 - 3) Серый кружок может быть равен только «8».
- Итого: $185+185+185=555$

**Ответ****185**

Задание №14

Ребята, найдите вид сверху представленной фигуры из кубиков.



1

2

3



4

5

6

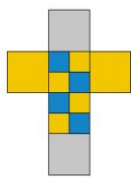
В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5 или 6)

Ответ

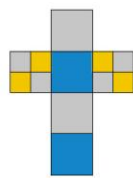
6

**Задание №15**

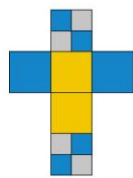
Ребята, вы знаете, что у кубика шесть граней. Найдите правильную развёртку для кубика. В ответе запишите номер развёртки.



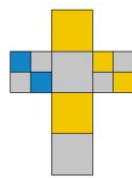
1



2



3



4

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

Ответ

4



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 и mir-konkursov2018@yandex.ru