


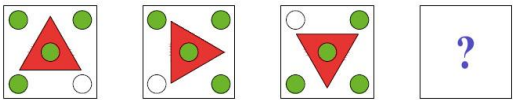
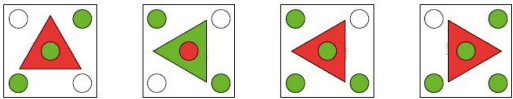



**IV Международный конкурс
«Математический сундучок»
(для учащихся 3 классов)**

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 10 чашек, из них 7 чашек перевернула вверх дном.</p> <p><i>Сколько чашек стало на столе?</i></p>		<p>10</p>
<p>Посчитайте, сколько минут прошло с 09:45 до 11:50.</p> <p><i>В ответе запишите полученное число.</i></p>		<p>125</p>
<p>Сумма однозначного, двузначного и трёхзначного чисел, записанных одной и той же цифрой, представляет собой трёхзначное число, последняя цифра которого такая же, как и в записи данных чисел.</p> <p><i>Найди данные числа и запиши в ответе только их сумму.</i></p>		<p>615 $5+55+555=$ 615</p>
<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 align="center">  </div> <div align="center">  </div> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>3</p>

Задание №5

День рождения Маши будет через 19 дней. Сегодня пятница. *В какой день недели будет день рождения у Маши?*

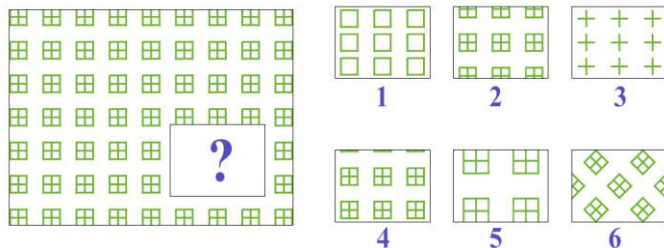
Запиши день недели в виде числа, если считать (1 – понедельник, 2 – вторник, 3 – среда, 4 – четверг, 5 – пятница, 6 – суббота, 7 – воскресенье).

**Ответ**

3
Среда

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)

**Ответ**

4

Задание №7

Когда Буратино врёт, его нос удлиняется на 6 см. Когда он говорит правду, его нос становится короче на 2 см. Утром длина его носа была 9 см. За день он три раза соврал и два раза сказал правду. *Какой длины стал нос у Буратино к вечеру?*

**Ответ**

23

Решение:
 $9 + 3 \cdot 6 - 2 \cdot 2 =$
 $9 + 18 - 4 = 23 \text{ см}$

Задание №8

В коробке лежат 10 красных и 8 зелёных карандашей.

Сколько по минимуму нужно взять карандашей не глядя, что хотя бы два карандаша среди взятых оказались одного цвета?

**Ответ**

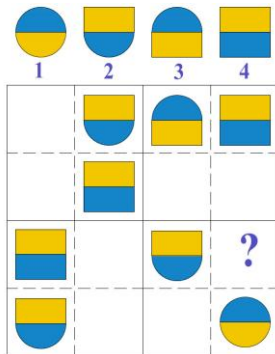
3

карандаша
 Решение:
 Если не глядя взять два карандаша, эти два карандаша могут оказаться:
 1) оба красные, 2) оба зелёные, 3) один красный, другой – зелёный.
 Поэтому нужно взять 3 карандаша, если вдруг выпадет 3-ий случай. С тремя карандашами в любом случае будет либо пара красных карандашей, либо пара зелёных.

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

В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры.

На каком этаже находится квартира с номером 109? Запиши это число в ответе.

Задание №11

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

Сколько кусков пиццы разрезали?

Задание №12

Обезьянке принесли мешок бананов. Бананы в мешке были большие, средние и маленькие. Средних по величине бананов было 18, но треть из них обезьянка подарила своей подруге. В результате у обезьянки осталось больших бананов в три раза меньше, чем маленьких, и в полтора раза больше, чем средних.

Ответ**3****Ответ****3**

*Пояснение:
В каждом подъезде расположено по $5 \cdot 4 = 20$ квартир. Следовательно, квартира 109 находится в 6-ом подъезде на 3-ем этаже.*

**Ответ****3**

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

**Ответ****84**

*Решение:
1) Обезьянка подарила подруге $18/3 = 6$ средних бананов. У нее осталось 12*



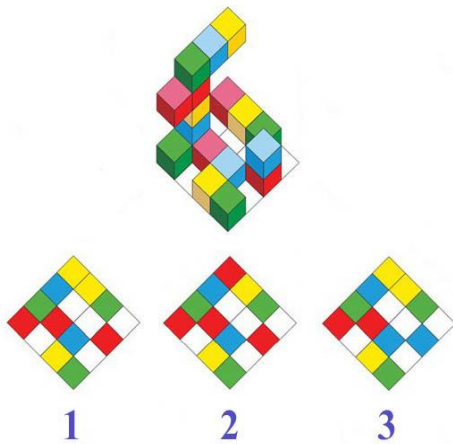
Ребята, посчитайте, сколько всего сейчас у обезьянки бананов.

средних бананов.
 2) Больших бананов в 1,5 раза больше, чем средних.
 $12 * 1,5 = 18$
 больших бананов.
 3) Маленьких бананов в 3 раза больше, чем больших. $18 * 3 = 54$ маленьких банана.
 4) Итого:
 $12 + 18 + 54 = 84$
 банана.

Задание №13

Ответ

Ребята, найдите вид сверху представленной фигуры из кубиков.



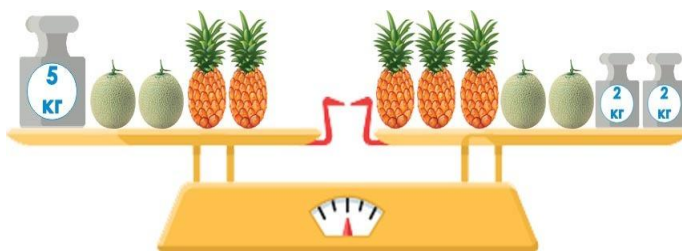
3

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

Задание №14

Ответ

На весах лежат одинаковые по массе ананасы и одинаковые по массе дыни. На левой чаше весов вместе с фруктами стоит гиря 5 кг. На правой чаше – две гири по 2 кг. Все фрукты вместе весят 17 кг. *Найди и запиши в ответе массу одного ананаса.*

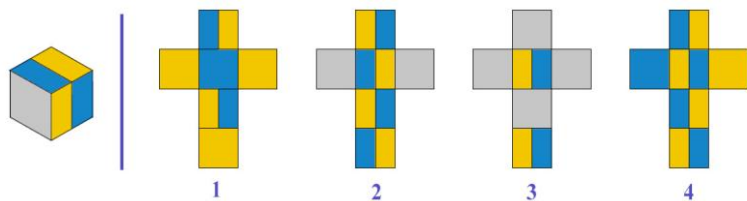


1
(кг)

Решение:
 Поскольку все дыни одинаковы по массе и ананасы тоже одинаковы по массе, то снимаем с каждой чаши весов по 2 ананаса и по 2 дыни. Равновесие весов не изменится.
 На левой чаше весов останется гиря 5 кг, а на правой – один ананас и две гири по 2 кг. Значит, один ананас весит – 1 кг.

Задание №15

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



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

Ответ**2****Задание №16**

Винни-Пух, Пятачок и Кролик собирали грибы. Все вместе они собрали 20 грибов. Пятачок собрал столько, сколько Винни-Пух и Кролик вместе, а Кролик на 2 гриба больше, чем Винни-Пух. **Сколько грибов собрал Винни-Пух?**

Ответ**4**

Решение:
Мы знаем, что Пятачок собрал столько грибов, сколько Винни и Кролик вместе, значит, он собрал вдвое больше грибов, то есть 10 грибов (половину от всех грибов). Зная, что Кролик собрал на 2 гриба больше Винни, получаем, что Кролик собрал 6 грибов, а Винни – 4 гриба.



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.