



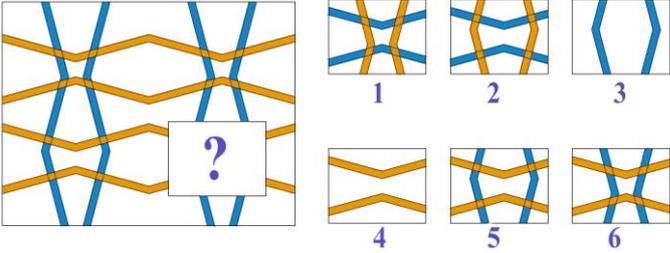
II Международная олимпиада по математике «Вундеркинд» (для учащихся 3 классов)



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.

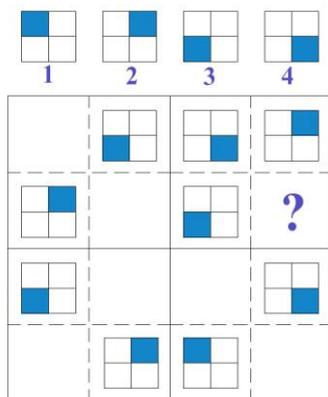
Задание №1		Ответ
<p>У Маши несколько воздушных шариков желтого, зеленого и красного цвета. Все шарики, кроме двух, – желтого цвета. Все шарики, кроме двух, – зелёного цвета. И все шарики, кроме двух, – красного цвета.</p> <p><i>Сколько всего воздушных шариков у Маши?</i></p>		<p>3</p>
Задание №2		Ответ
<p>Петя выписал все трёхзначные числа, у которых средняя цифра равна 5, а сумма первой и последней цифр равна 7.</p> <p><i>Сколько чисел выписал Петя. В ответе укажите <u>только количество чисел</u>, сами числа выписывать не нужно.</i></p>		<p>7</p> <p><i>Решение: 156, 651, 255, 552, 354, 453, 750</i></p>
Задание №3		Ответ
<p>Маша и Даша купили в магазине по пакету орехов. В каждом из них по 30 орехов. Маша съела несколько орехов из своего пакетика, а Даша съела несколько орехов из своего, причем столько, сколько осталось в пакетике у Маши.</p> <p><i>Сколько теперь орехов на двоих у Маши и Даши?</i></p>		<p>30</p>
Задание №4		Ответ
<p>Ребята, отгадайте число от 1 до 88, если в его написание не входят цифры 1, 2, 3, и 7; кроме того, оно нечетное и не делится на 3, 5 и 7.</p> <p><i>В ответе запишите только найденное число.</i></p>		<p>59</p> <p><i>Решение: Учитывая условие задачи, наше число может состоять только из цифр 0, 4, 5, 6, 8, 9, но не может заканчиваться на 0, 4, 6 и 8, иначе оно будет чётным. Значит, оно может заканчиваться только на 5 или 9. Выпишем все числа до 88, подходящие под это условие: 45,</i></p>

		49, 55, 59, 65, 69, 85. Так же число не должно делиться на 3, 5 и 7. Из 7 выписанных чисел подходит только 59.
Задание №5		Ответ
<p>День рождения Маши будет через 19 дней. Сегодня воскресенье. <i>В какой день недели будет день рождения у Маши?</i></p> <p><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>5</p> <p><i>Пятница</i></p>
Задание №6		Ответ
<p>В рисунке недостаёт одного фрагмента. Ребята, найдите кусочек мозаики, который дополнит узор, и запишите его номер в ответе.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5 или 6)</i></p>		<p>5</p>
Задание №7		Ответ
<p>Урок начался в 08:45 и длился 40 минут. Ровно в середине урока Петя чихнул. <i>Во сколько это произошло?</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. 9 часов 00 минут</i> <i>2. 9 часов 05 минут</i> <i>3. 9 часов 10 минут</i> <i>4. 9 часов 15 минут</i> <i>5. 9 часов 20 минут</i> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p>2</p> <p><i>в 9 часов 05 минут (прошло 20 минут урока)</i></p>
Задание №8		Ответ
<p>В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры.</p> <p><i>На каком этаже находится квартира с номером 109? Запиши это число в ответе.</i></p>		<p>3</p> <p><i>Пояснение: В каждом подъезде расположено по 5*4=20 квартир. Следовательно, квартира 109 находится в 6-ом подъезде на 3-ем этаже.</i></p>

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)

**1****Задание №10**

Винни-Пуху подарили на день рождения бочонок с мёдом, который весит 9 кг. Винни сразу же съел половину мёда, после чего бочонок с мёдом стал весить 5 кг.

Определи вес пустого бочонка и запиши его в ответе.

**Ответ****1**

(кг)

*Решение:**Половина мёда весит $9 - 5 = 4$ кг.**Значит, весь мёд весит $4 + 4 = 8$ кг.**Тогда, вес пустого бочонка равен* *$9 - 8 = 1$ кг.***Задание №11**

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.

Ребята, посчитайте, сколько всего сейчас у обезьянки бананов.

**Ответ****84***Решение:**1) Обезьянка подарила подруге $18/3 = 6$ средних бананов. У нее осталось 12 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 №12

Ответ

30 кубиков уложили в 3 коробки: одну большую и две маленькие. В большую коробку положили на 9 кубиков больше, чем в каждую маленькую.

Сколько кубиков в большой коробке?



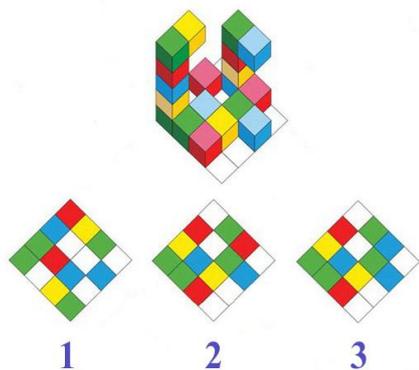
16

Пояснение:
16 кубиков положили в большую коробку и по 7 кубиков в каждую маленькую коробку.

Задание №13

Ответ

Ребята, найдите вид сверху представленной фигуры из кубиков.



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

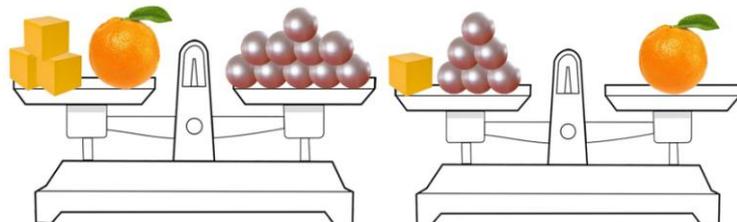


3

Задание №14

Ответ

3 одинаковых детских кубика и 1 апельсин весят столько же, сколько 10 одинаковых бусин. А 6 бусин и 1 кубик – столько же, сколько 1 апельсин. *Сколько бусин надо взять, чтобы уравновесить один апельсин?*



В ответе запишите только количество бусин.



7

Решение:
Заменим 1 апельсин на первых весах на 6 бусин и 1 кубик со вторых весов. Весы останутся в равновесии.
Таким образом, на одной чаше первых весов будут 4 кубика и 6 бусин, а на второй чаше – 10 бусин. Снимем с каждой чаши по 6 бусин. Весы останутся в равновесии.
На первой чаше останется 4 кубика, а на второй – 4 бусины.

		<p>Таким образом, 1 кубик равен по весу 1 бусине.</p> <p>Если 1 апельсин весит как 6 бусин и 1 кубик (вторые весы), то он будет весить 7 бусин.</p>
<p style="text-align: center;">Задание №15</p> <p>Ребята, вы знаете, что у кубика шесть граней. Найдите правильную развёртку для кубика. В ответе запишите номер развёртки.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>Ответ</p> <p style="font-size: 2em;">2</p>
<p style="text-align: center;">Задание №16</p> <p>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.</p> <p><i>Сколько грибов собрал Кролик?</i></p>		<p style="text-align: center;">Ответ</p> <p style="font-size: 2em;">6</p> <p><i>Решение:</i> 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.</p>

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