





II Международный конкурс
«Математическая карусель»
(для учащихся 3 класса)

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 позавчера был день рождения. Завтра будет воскресенье. <i>В какой день недели был 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>4 Четверг</p>
<p>Задание №2</p> <p><i>Посмотри на весы и определи, что тяжелее: портфель или чемодан?</i></p> <p><i>1. Портфель тяжелее</i> <i>2. Чемодан тяжелее</i> <i>3. Портфель и чемодан весят одинаково</i></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>Ответ</p> <p>1 Портфель</p>
<p>Задание №3</p> <p>Петя построил четыре башни из кубиков. В первой было 3 кубика, а в каждой следующей — на 2 кубика больше, чем в предыдущей.</p> <p><i>Сколько всего кубиков было использовано на строительство 4 башен?</i></p>		<p>Ответ</p> <p>24</p> <p>Решение: Найдём общее количество кубиков в четырех башнях: $3 + 5 + 7 + 9 = 24$.</p>
<p>Задание №4</p> <p>Папа купил новый телевизор и настроил 99 каналов (от 1 до 99). Вася поломал в пульте телевизора одну кнопку с цифрой.</p> <p><i>Сколько каналов теперь не сможет смотреть папа, если поломана кнопка не с цифрой ноль?</i></p>		<p>Ответ</p> <p>19</p> <p>Решение: Возьмем любую цифру от 1 до 9, которую мог поломать Вася. Например, цифру 2. Исключаются каналы 2, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92. Итого – 19 каналов не сможет смотреть папа.</p>

Задание №5**Ответ**

Реши числовой ребус. Впиши в пустые квадраты недостающие цифры.

В ответе запиши только результат (4-значное число)!

$$\begin{array}{r}
 \square \ 3 \ \square \\
 + \ 3 \ \square \ 3 \\
 \hline
 \square \ 0 \ 0 \ 0
 \end{array}$$

1000

Решение:
 При сложении 2-х трехзначных чисел могут получаться четырехзначные числа, начинающиеся с 1. Значит, наш искомый результат = 1000.
 Можно найти и слагаемые. Это $637 + 363 = 1000$

Задание №6**Ответ**

У Маши было 18 апельсинов. Каждые 3 апельсина она поменяла на 2 яблока. А затем каждые 3 яблока она поменяла на 1 шоколадку.

Сколько шоколадок стало у Маши?

**4**

Решение:
 У Маши было 6 наборов по 3 апельсина ($3+3+3+3+3+3=18$). Каждый из 6 наборов она поменяла на 2 яблока. Значит, яблок у нее стало $6 * 2 = 12$ штук.
 Если разложить 12 яблок на наборы по 3 штуки, то получится 4 набора ($3+3+3+3=12$).
 Значит, шоколадок у Маши стало 4 штуки.

Задание №7**Ответ**

Какое число будет стоять на 8 месте в последовательности чисел.

В ответе запишите только одно число, стоящее на 8-ом месте (весь ряд переписывать не нужно).

**12**

Закономерность данного ряда (-3, +5)
 1) $9 - 3 = 6$
 2) $6 + 5 = 11$
 3) $11 - 3 = 8$
 4) $8 + 5 = 13$
 5) $13 - 3 = 10$
 6) $10 + 5 = 15$
 7) $15 - 3 = 12$

Задание №8**Ответ**

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.*

**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 №9		Ответ
<p>Животные участвовали в соревнованиях. Прыжок антилопы составляет 6 метров, а прыжок тигра – 7 метров. Антилопа сделала 21 прыжок.</p> <p><i>Сколько прыжков нужно сделать тигру, чтобы догнать антилопу?</i></p>		<p>18 прыжков</p> <p>Решение: $21 * 6 = 126$ метров пробежала антилопа $126 : 7 = 18$ прыжков сделал тигр</p>
Задание №10		Ответ
<p>Количество букв «о» в слове, обозначающем маму телёнка, умножь на количество этих же букв в названии продукта выпечки бабы и деда, который съела хитрая лиса.</p> <p><i>Запиши ответ.</i></p>		<p>6</p> <p>Решение:</p> <p>1) Мама телёнка – корова. В слове «корова» - 2 буквы «о».</p> <p>2) Продукт выпечки бабы и деда «колобок» - 3 буквы «о».</p> <p>Перемножаем буквы «о» $2 * 3 = 6$</p>
Задание №11		Ответ
<p>В коробке лежат 9 красных и 8 зелёных карандашей.</p> <p><i>Сколько надо взять карандашей не глядя, чтобы среди них точно оказался хотя бы один зелёный карандаш?</i></p>		<p>10 карандашей</p> <p>Решение: Нужно взять 10 карандашей, так как если взять 9 карандашей, то может оказаться, что все они красные.</p>
Задание №12		Ответ
<p>У Пети на столе лежали упаковки с конфетами. В каждой по 12 штук. Когда Петя открыл все упаковки и взял по 9 конфет из каждой упаковки, на столе осталось всего 15 конфет.</p> <p><i>Сколько упаковок с конфетами было на столе?</i></p>		<p>5</p> <p>Решение: Когда Петя взял из каждой упаковки по 9 конфет, то осталось по 3 конфеты в каждой упаковке ($12 - 9 = 3$). Так как всего осталось 15 конфет, то упаковок было $15 / 3 = 5$.</p>
Задание №13		Ответ
<p>Таня, Вика, Катя и Эля родились в один год. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая. Дни рождения Вики и Эли в одном месяце, а дни рождения Эли и Кати приходятся на одно число. <i>Кто из девочек младше всех?</i></p> <p>1. Таня 2. Вика</p>		<p>2 Вика</p> <p>Решение: 1) Дни рождения Вики и Эли в одном месяце. Значит, это 12 мая и 25 мая. 2) Дни рождения</p>

<p>3. Катя 4. Эля В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</p>		<p>Эли и Кати приходятся на одно число. Значит, это 12 апреля и 12 мая. Следовательно, Эля родилась 12 мая, Катя – 12 апреля, Вика – 25 мая, а Таня - 20 февраля. Значит, Таня – старше всех.</p>
Задание №14		Ответ
<p>Используя цифры 1, 2, 3 запиши такое 3-х значное число, которое делится на 7 без остатка.</p>		231
Задание №15		Ответ
<p>Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Реши пример. <i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p>		<p style="text-align: center;">9</p> <p>Решение: Из первого примера Самолётик = 2</p> <p>Из третьего примера два кактуса = $8 - 2 = 6$. Один кактус = 3</p> <p>Из второго примера конфетка = $3 + 3 - 2 = 4$</p> <p>Решаем последний пример: $2 + 4 + 3 = 9$</p>
Задание №16		Ответ
<p><i>Сосчитай, сколько треугольников на рисунке?</i></p>		12

Поздравляем, ты достойно справился с заданиями конкурса! Проявил свою эрудицию, сообразительность и пополнил багаж своих знаний! Увидимся на новых интеллектуальных состязаниях!