





II Международный конкурс
«Математическая карусель»
(для учащихся 4 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
Чему равна сумма двадцати сотен и числа 19. <i>В ответе запишите сумму.</i>		2019
Задание №2		Ответ
К однозначному числу приписали такую же цифру. <i>Во сколько раз увеличилось число?</i>		11 (в 11 раз)
Задание №3		Ответ
Найдите два числа, у которых сумма равна 15, а произведение равно 54. <i>Запишите в ответе большее из этих чисел.</i>		9 Пояснение: $6 + 9 = 15$ $6 * 9 = 54$
Задание №4		Ответ
Жираф пробежал 100 метров за 7 секунд. Сможет ли он пробежать 1 км за 1 мин, если будет двигаться с той же скоростью? <i>Укажи верный ответ.</i> 1. Да 2. Нет <i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2)</i>		2 Нет Решение: В 1 км=1000 метров. Значит, 1000 метров жираф пробежит за 70 секунд. А в 1 минуте 60 секунд. Значит, за 1 минуту жираф не успеет пробежать 1 км.
Задание №5		Ответ
Маша и Даша живут в многоэтажном доме. Маша живет на 12 этажей выше, чем Даша. Однажды Даша пошла в гости к Маше. Пройдя половину пути, она оказалась на 8 этаже. <i>На каком этаже живет Маша?</i>		14 Решение: Половина пути составляет 6 этажей (Маша живет на 12 этажей выше). Значит, Даша живет на 2 этаже. Тогда Маша живет на $2+12=14$ этаже
Задание №6		Ответ
Петя до реки шёл пешком, а обратно ехал на велосипеде. На весь путь он затратил 40 минут. В следующий раз он ехал до реки и обратно на велосипеде и затратил всего 20 минут.		60 минут 1 час

<p><i>Сколько времени понадобится Пете, чтобы проделать путь в оба конца пешком? Ответ запишите в минутах.</i></p>		<p><i>Решение:</i> Если в обе стороны Петя ехал на велосипеде 20 минут, то в одну сторону – 10 минут. Значит, когда Петя шел пешком в одну сторону, то он потратил – $40 - 10 = 30$ минут Значит, $30 + 30 = 60$ минут – пешком в обе стороны</p>
Задание №7		Ответ
<p>У дедушки в погребе хранилось 60 банок с вареньем. Однажды в его погреб забрались воры-сладкоежки и украли $\frac{4}{6}$ всех банок с вареньем. <i>Сколько у дедушки осталось банок с вареньем?</i></p>		<p style="text-align: center;">20</p> <p><i>Решение:</i> 1) $60 * \frac{4}{6} = 40$ банок с вареньем украли сладкоежки. 2) Следовательно, у дедушки осталось: $60 - 40 = 20$ банок с вареньем.</p>
Задание №8		Ответ
<p>Четырех мальчиков зовут Дима, Иван, Антон и Валерий. Известно, что Иван не самый высокий, но всё же он выше Димы и Валерия, а Дима выше Валерия. <i>Определи, кто из мальчиков самый низкий.</i> 1. Дима 2. Иван 3. Антон 4. Валерий <i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p style="text-align: center;">4 Валерий</p> <p><i>Решение:</i> Если Иван выше Димы и Валерия, но не самый высокий, то самый высокий – Антон. Следующий по росту – Иван. Потом Дима. Самый низкий – Валерий.</p>
Задание №9		Ответ
<p>Петя и Вася собирали грибы. Вместе они собрали 11 грибов. Если бы Петя нашел еще 1 гриб, то у него бы стало грибов в 2 раза больше, чем у Васи. <i>Сколько грибов нашел Петя?</i></p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p><i>Решение:</i> Петя нашел 7 грибов. Если бы он нашел еще один гриб, то у него было бы 8 грибов (в 2 раза больше, чем у Васи). Следовательно, Вася нашел 4 гриба.</p>
Задание №10		Ответ
<p>В ящике лежало 64 кубика. Пятеро мальчиков договорились брать из него по очереди по половине имеющихся в ящике кубиков. Первый взял половину кубиков от 64, второй половину оставшихся в ящике кубиков и т.д. <i>Сколько кубиков взял пятый мальчик?</i></p>		<p style="text-align: center;">2</p> <p><i>Решение:</i> 1) Первый мальчик взял $64 / 2 = 32$ кубика 2) Второй мальчик взял $32 / 2 = 16$ кубиков 3) Третий мальчик взял $16 / 2 = 8$ кубиков</p>

4) Четвертый мальчик взял $8 / 2 = 4$ кубика

5) Пятый мальчик взял $4 / 2 = 2$ кубика

Задание №11

Ответ

Мартышка поспорила с Обезьяной, кто из них соберёт больше бананов за один час. Мартышка собирала бананы 50 минут и приносила по 5 бананов каждые 5 минут. Оставшиеся 10 минут она отдыхала и съела два банана. А Обезьяна трудилась целый час без отдыха и приносила каждые 10 минут по 9 бананов. *Определите, кто из них собрал больше бананов за один час.*

1. Больше бананов собрала Мартышка
2. Больше бананов собрала Обезьяна
3. Обезьяна и Мартышка собрали одинаковое количество бананов.

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



2

Решение:

1) Мартышка собрала за 50 минут – 50 бананов. Два банана она съела, итого она собрала $50 - 2 = 48$ бананов.

2) Обезьяна собрала за 60 минут: $(60 / 10) * 9 = 54$ банана.

Итого: Обезьяна собрала больше бананов, чем Мартышка.

Задание №12

Ответ

Животные участвовали в соревнованиях. Прыжок антилопы составляет 6 метров, а прыжок тигра – 7 метров. Антилопа сделала 21 прыжок.

Сколько прыжков нужно сделать тигру, чтобы догнать антилопу?



18

прыжков

Решение:

$21 * 6 = 126$ метров пробежала антилопа

$126 : 7 = 18$ прыжков сделал тигр

Задание №13

Ответ

На отдыхе папа, мама, сын, дочка и бабушка решили покататься. Они взяли напрокат 3 велосипеда и 2 самоката. У папы и мамы оказались разные транспортные средства, а у папы и дочки – одинаковые. Сын и мама уехали на разном транспорте.

На чём поехала бабушка?

1. Велосипед
2. Самокат
3. Бабушка пошла пешком

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



2

Самокат

Решение:

У папы и мамы были разные транспортные средства. Обозначим их кругами разного цвета.


Дополним схему в соответствии с условием: у папы и дочки – одинаковый транспорт, у мамы и сына – разный.

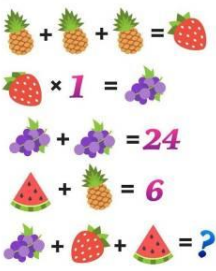
П ● М ●

Д ● С ●

Очевидно, что у папы, дочери и сына –

		<p>одинаковый транспорт. Это велосипеды, так как их было 3. Получается, что у мамы и бабушки – самокаты.</p>
--	--	--

Задание №14		Ответ
<p>Масса кролика, ежа и бельчонка вместе – 2700 граммов. Масса кролика в 2 раза больше общей массы ежа и бельчонка. Масса ежа в 2 раза больше массы бельчонка.</p> <p><i>Какова масса ежа в граммах?</i></p>		<p style="text-align: center;">600 граммов</p> <p>Решение:</p> <p>1) Если масса кролика в 2 раза больше общей массы ежа и бельчонка, то масса кролика равна 1800 граммов, а масса ежа и бельчонка вместе 900 граммов.</p> <p>2) Если масса ежа в 2 раза больше массы бельчонка, то масса ежа равна 600 граммов, а масса бельчонка равна</p>

Задание №15		Ответ
<p>Числа заменили фруктами. Одинаковым числам соответствуют одинаковые фрукты. Реши фруктовый пример.</p> <p><i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p>		<p style="text-align: center;">26</p> <p>Решение:</p> <p>1) Из третьего примера находим, что виноград равен $24 / 2 = 12$</p> <p>2) Из второго примера находим, что виноград равен ягоде. Следовательно, ягода равна 12.</p> <p>3) Из первого примера находим, что три ананаса равны ягоде, следовательно, ананас равен $12 / 3 = 4$</p> <p>4) Из четвертого примера находим, что арбуз равен $6 - 4 = 2$</p> <p>5) Результат последнего примера: $12 + 12 + 2 = 26$</p>

Задание №16**Ответ**

Расшифруй секретную комбинацию из 4-х цифр:

- а) третья цифра на 3 больше, чем первая,
- б) вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая,
- в) сумма всех цифр равна 17,
- г) вторая цифра 3.

В ответе запишите эту секретную комбинацию из 4-х цифр.

**5381**

Решение:

- 1) вторая цифра = 3
 - 2) вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая. Значит, четвёртая цифра = 1
 - 3) Если сумма всех цифр = 17, то сумма первой и третьей цифр = $17 - 3 - 1 = 13$
 - 4) третья цифра на 3 больше, чем первая, и их сумма равна 13. Значит, это цифры 5 и 8.
- Секретный код = 5381

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