

V Международная олимпиада по математике

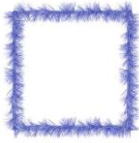
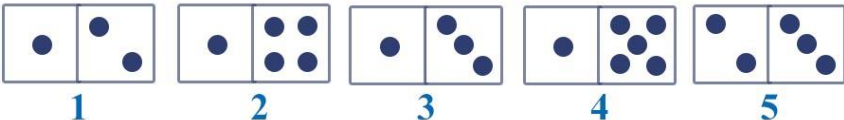
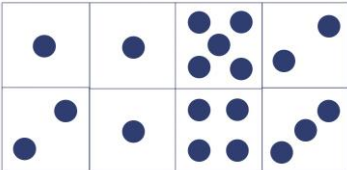

«Лидер»





(для учащихся 3 классов)

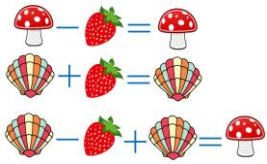
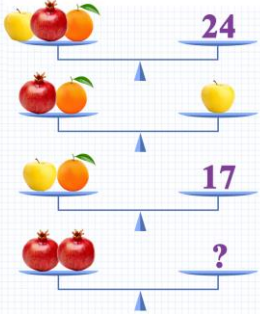


Ответы

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>Запишите наименьшее трехзначное число, у которого все цифры разные, а сумма всех цифр этого числа равна 6.</p>		<p>105</p>
Задание №2		Ответ
<p>Вася сложил из мишуры квадрат со стороной 20 см. Чему равна длина всей мишуры? <i>В ответе запиши длину мишуры в сантиметрах</i></p>		<p>80 см</p>
Задание №3		Ответ
<p>У Риты было 5 доминошек.</p>  <p>Из четырех доминошек она сложила прямоугольник.</p>  <p><i>Какая доминошка оказалась лишней? В ответе запишите номер лишней доминошки</i></p>		<p>3</p>
Задание №4		Ответ
<p>У Маши 8 открыток с ёжиками и 12 открыток с котиками. 10 открыток Маша подарила Вике. Есть ли среди них открытки с котиками? 1. Да 2. Нет <i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2)</i></p>		<p>1 Да</p>
Задание №5		Ответ
<p>Вася начал лепить снеговика ровно в полдень, а закончил в 13.30. Сколько минут Вася лепил снеговика? <i>В ответе запиши результат в минутах</i></p>		<p>90 <i>Решение: В 1,5 часах = 90 минут</i></p>
Задание №6		Ответ
<p>Маша и Рита наряжали ёлочку. Вместе они повесили на ёлочку 20 игрушек. Маша повесила на 4 игрушки больше, чем Рита. Сколько игрушек повесила Рита на ёлочку? <i>В ответе запиши число игрушек, которые повесила Рита</i></p>		<p>8 <i>Решение: Маша повесила 12 игрушек Рита повесила 8 игрушек 12+8=20 12-8=4</i></p>

Задание №7		Ответ
<p>У Бабы Яги есть три коробки с новогодними шарами. Все надписи на коробках перепутаны. Какую коробку должна взять Баба Яга, чтобы украсить свою избушку желтыми шарами. Запиши номер коробки в ответе.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>2</p>
Задание №8		Ответ
<p>Гриша хвастается бабушке количеством полученных пятёрок по математике. «Я получил столько пятёрок, что если их количество увеличить в 7 раз и еще прибавить 2, то получится 100 пятёрок». <i>Сколько пятёрок получил Гриша?</i></p>		<p style="text-align: center;">14 <i>пятёрок</i></p> <p><i>Решим задачу с конца: $(100 - 2) / 7 = 14$</i></p>
Задание №9		Ответ
<p>Баба Яга, Леший, Кикимора и Кощей Бессмертный живут в разных домах. Леший, Баба Яга и Кощей живут в домике с трубой, а Баба Яга и Кикимора – в домике с окном. Кикимора и Кощей в домике с четырехугольной крышей. В каком домике живёт Баба Яга?</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>3 <i>дом Бабы Яги</i></p>
Задание №10		Ответ
<p>В 3А классе 22 ученика выполняли контрольную работу по математике. Маша сдала тетрадь десятой. Которой по счёту её тетрадь проверит учительница, если она начинает проверку с верхней тетради в стопке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Десятой 2. Одиннадцатой 3. Двенадцатой 4. Тринадцатой <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>4 <i>Тринадцатой</i></p>
Задание №11		Ответ
<p>Расставь коробки с подарками в ячейки согласно условию: Желтая коробка правее красной. Синяя левее зеленой. Зеленая между желтой и красной. В какой ячейке окажется красная коробка?</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></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;">4</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"> <small>Желтая коробка</small></div> <div style="text-align: center;"> <small>Синяя коробка</small></div> <div style="text-align: center;"> <small>Зеленая коробка</small></div> <div style="text-align: center;"> <small>Красная коробка</small></div> </div>	<p>2</p> <p>1 – синяя коробка 2 – красная коробка 3 – зеленая коробка 4 – желтая коробка</p>

Задание №12		Ответ
<p>Рита обнаружила, что сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 23.</p> <p><i>Чему равно произведение этих номеров?</i></p>		<p>132</p> <p><i>Решение:</i> Если сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 23, то номера этих страниц 11 и 12 $11 * 12 = 132$</p>
<p>Задание №13</p> <p>Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Решите примеры. Какое из трёх чисел: 0, 2 или 4 спряталось за мухомором?</p> <p><i>В ответе запиши, чему равен мухомор</i></p>		<p>Ответ</p> <p>4</p>
<p>Задание №14</p> <p>Ребята, посмотрите на картинку и определите, сколько весят два граната на четвертых весах.</p> <p><i>В ответе запишите только вес двух гранатов на четвертых весах</i></p>		<p>Ответ</p> <p>14</p> <p><i>Решение:</i> 1) На третьих весах мы видим, что яблоко и апельсин весят 17 2) Заменяем на первых весах яблоко с апельсином на 17. Итого, на первых весах будет 17 и гранат на одной чаше и 24 – на другой чаше. Значит, гранат весит – 7 3) Значит, два граната на четвертых весах имеют массу $7 + 7 = 14$</p>
<p>Задание №15</p> <p>Матвей построил пирамиду из красных и синих кубиков. Пирамида состоит из 12 рядов, цвета кубиков чередуются в каждом ряду. В первом (самом верхнем) ряду – один красный кубик, во втором ряду – два синих кубика, в третьем ряду – три красных кубика, в четвертом ряду – 4 синих кубика и так далее.</p> <p><i>Сосчитайте, сколько красных кубиков Матвей использовал для своей пирамиды.</i></p> <p><i>В ответе запиши число красных кубиков</i></p>		<p>Ответ</p> <p>36</p> <p><i>Решение:</i> Красные кубики располагаются в нечетных рядах: $1+3+5+7+9+11=36$</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 лёгкими? А какие самыми сложными? Что вам не понравилось? Хотели бы вы ещё участвовать в подобных конкурсах?

Ждём все Ваши предложения, пожелания и замечания на наши электронные адреса:

mir-konkursov2008@yandex.ru и mir-konkursov2018@yandex.ru