

# III Международная олимпиада по математике

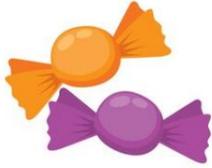
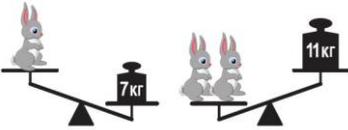
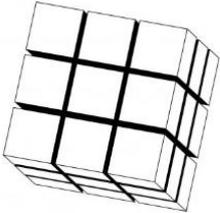
«Взлёт»

(для учащихся 4 классов)

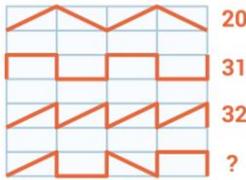
Ответы

Мир конкурсов  
ЛИДЕР  
www.mir-konkursov.ru

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА**, **БУКВЫ** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек, орфографических ошибок. Неверно записанные ответы не учитываются.

Задание №1		Ответ
<p>У Светы было 8 конфет, а у Гриши – 22 конфеты. Гриша подарил Свете несколько конфет, и у них конфет стало поровну. Сколько конфет подарил Гриша?</p> <p><i>В ответе запиши число конфет, подаренных Гришей</i></p>		<p><b>7 конфет</b></p>
<p>Мама купила пачку сосисок. Кот Василий стащил половину сосисок из пачки и поделился с котами Барсиком и Мурзиком, которые тоже участвовали в операции. Каждый кот получил свою треть добычи, и Василию досталось 2 сосиски. Сколько сосисок было в пачке?</p> <p><i>В ответе запиши число сосисок в пачке</i></p>		<p><b>12</b></p> <p><i>Решение:</i> Василию досталась треть от украденного, то есть он украл <math>2+2+2=6</math> сосисок. Эти сосиски составляли половину от всей пачки, поэтому всего сосисок в пачке было <math>6+6=12</math>.</p>
<p>Все три кролика на рисунке весят одинаково. Вес кролика – целое число килограммов. Сколько весит один кролик?</p> <p><i>В ответе запиши вес одного кролика</i></p>		<p><b>6</b></p>
<p>1 марта у Маши было 18 подписчиков, а у Даши в 3 раза больше. Ежедневно у каждой девочки прибавлялось по 3 подписчика. Через несколько дней у Маши стало 36 подписчиков, а у Даши в 2 раза больше. Какого числа это произошло?</p> <p><i>В ответе запиши только число без указания месяца</i></p>		<p><b>7 марта</b></p> <p><i>Решение:</i> 7 марта у Маши будет 36 подписчиков, а у Даши 72 подписчика.</p>
<p>Из синих и красных кубиков сложили куб с длиной стороны 3 кубика, показанный на рисунке. Известно, что весь нижний слой и весь передний слой – из красных кубиков. А остальные кубики – синие. Сколько синих кубиков?</p> <p><i>В ответе запиши только число синих кубиков</i></p>		<p><b>12</b></p> <p><i>Решение:</i> Весь куб состоит из 27 кубиков. Красных кубиков – 15, значит синих – 12.</p>
<p>Вася приехал на дачу к бабушке в понедельник, а уехал в воскресенье. Каждую ночь тайком от бабушки Вася ел конфеты: в первую ночь одну, а каждую следующую ночь – на 1 конфету больше,</p>		<p><b>21</b></p> <p><i>С понедельника по воскресенье 7 дней, между ними 6 ночей. В первую ночь Вася</i></p>

<p>чем в предыдущую. Сколько конфет съел Вася ночами, пока был на даче?  <b>В ответе запиши общее число съеденных конфет</b></p>		<p>съел одну конфету, во вторую – 2, в третью – 3, в четвертую – 4, в пятую – 5, в шестую – 6.  Итого  <math>1+2+3+4+5+6 = 21</math> конфета.</p>
<b>Задание №7</b>		<b>Ответ</b>
<p>Вика, Коля, Вова и Кира пошли в лес. У кого имя начинается на «К» – те с корзинкой, а у кого на «В» – те с ведром. Мальчики собирали грибы, а девочки ягоды. Как звали того, кто принёс ведро ягод?  1. Вика  2. Коля  3. Вова  4. Кира  <b>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</b></p>		<p><b>1</b>  <b>Вика</b></p>
<b>Задание №8</b>		<b>Ответ</b>
<p>Четверо друзей взяли в аренду самокат на 3 часа, разделив оплату поровну. Один из друзей внёс всю сумму, а остальные отдали ему по 600 рублей. Сколько стоит час аренды самоката?  <b>В ответе запиши полученный результат</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>800</b>  <b>рублей</b></p> <p><b>Решение:</b>  Если 3 друга отдали по 600 рублей, то и четвертый друг внес свои 600 рублей, когда оплачивал аренду самоката. Следовательно, аренда самоката на 3 часа обоилась в <math>600*4=2400</math> рублей. Значит, 1 час аренды стоит <math>2400/3= 800</math> рублей</p>
<b>Задание №9</b>		<b>Ответ</b>
<p>Числа от 1 до 9 разложили в ряд. Любые три числа, расположенные рядом, не стоят по возрастанию или убыванию. Дополни ряд оставшимися числами. Какое число будет стоять в клеточке со знаком вопрос.    <b>В ответе запиши полученное число</b></p>		<p><b>2</b></p>
<b>Задание №10</b>		<b>Ответ</b>
<p>Света задумала двузначное число и затем вычла его половину. У получившегося числа сумма цифр равна 6, а произведение цифр равно 5. Какое число задумала Света?  <b>В ответе запиши полученный результат</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>30</b></p> <p><b>Решение:</b>  После вычитания половины могло получиться 15 или 51, поскольку произведение 5 получается только из перемножения чисел 1 и 5. 51 не подходит, поскольку, если его</p>

		удвоить, то получится 102 – это не двузначное число. Значит, подходит только 15, а это половина исходного числа 30.				
<b>Задание №11</b>		<b>Ответ</b>				
<p>В коробке 4 жёлтых, 6 фиолетовых, 5 зелёных и несколько красных шаров. Чтобы не глядя точно достать 1 зелёный шар, нужно взять минимум 15 шаров из коробки. Сколько красных шаров в коробке?</p> <p><i>В ответе запиши число красных шаров</i></p>		<b>4</b> <b>красных</b> <b>шара</b>				
<b>Задание №12</b>		<b>Ответ</b>				
<p>У Гриши есть 13 кубиков трёх разных размеров: маленькие со стороной 2 см, средние со стороной 3 см и большие со стороной 4 см. Гриша сложил 3 башенки: первая - из всех больших, вторая - из всех средних и третья - из всех маленьких кубиков. Все башенки оказались одинаковой высоты. Сколько средних кубиков было у Гриши?</p> <p><i>В ответе запиши число средних кубиков у Гриши</i></p>		<b>4</b> <i>Решение:</i> Так как большие кубики в два раза больше маленьких, а башенки равны, то маленьких кубиков в два раза больше, чем больших. На каждый большой кубик приходится два маленьких. Если взять 3 больших, 6 маленьких и 4 средних, то башенки равны по высоте.				
<b>Задание №13</b>		<b>Ответ</b>				
<p>Маше не хватает на покупку пончика 10 рублей, а у Даши после покупки пончика ещё останется 30 рублей. Если Маша и Даша сложат свои деньги вместе, то они смогут купить ровно 3 пончика. Сколько денег у Даши?</p> <p><i>В ответе запиши полученный результат</i></p>		<b>50</b> <i>Решение:</i> Если на один пончик Маше не хватает 10 рублей, а у Даши после покупки одного пончика остается 30 рублей, то сложив 30 рублей и 10 рублей, девочки смогут купить ещё 2 пончика. Третий пончик уже куплен Дашей. Значит, один пончик стоит 20 рублей (три пончика 60 рублей). У Маши изначально было 10 рублей, а у Даши 50 рублей.				
<b>Задание №14</b>		<b>Ответ</b>				
<p>В маленький пакет помещаются не более 9 яблок <u>или</u> не более 12 мандаринов. Иначе пакет порвётся. Какое наибольшее количество мандаринов можно положить в пакет, если там уже лежат 3 яблока.</p> <p><i>В ответе запиши наибольшее количество мандаринов</i></p>		<b>8</b> <i>Решение:</i> Если в пакете лежит 3 яблока, значит, занята третья часть пакета. Делим мандарины на 3 части. Получается по 4 мандарина в каждой части. И две части из трёх кладем в пакет. То есть 8 мандаринов.				
<b>Задание №15</b>		<b>Ответ</b>				
<p>Гриша расчертил лист на одинаковые прямоугольники и провел 4 ломаные линии. Длины трёх линий известны (смотри рисунок). Чему равна длина четвертой линии?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 23</td> <td style="width: 50%;">3. 28</td> </tr> <tr> <td>2. 24</td> <td>4. 30</td> </tr> </table>	1. 23	3. 28	2. 24	4. 30		<b>4</b> <b>30</b>
1. 23	3. 28					
2. 24	4. 30					

<i><b>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</b></i>		
---	--	--

---

**Оценка ответов на вопросы конкурса:**

- за каждый правильный ответ на задания с 1 по 5 – 6 баллов
- за каждый правильный ответ на задания с 6 по 15 – 7 баллов

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