



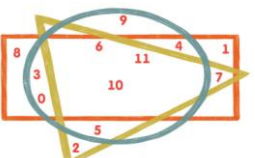
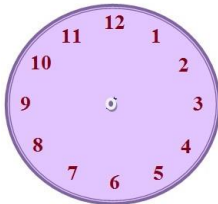






**II Международная олимпиада «Лидер»  
(для учащихся 2 классов)**







**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.

№	Задача	Рисунок	Ответ
1	<p>В ёлочной гирлянде 15 красных и синих лампочек. Цвета лампочек чередуются. Первая лампочка – красная. <i>Какого цвета последняя лампочка?</i></p> <p><b>1. Красная лампочка</b> <b>2. Синяя лампочка</b></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2)</i></p>		<p align="center"><b>1</b></p> <p align="center"><b>Красная лампочка</b></p> <p><i>Пояснение:</i> Количество лампочек в гирлянде – нечётное. Значит, если первая лампочка – красная, то и последняя красная.</p>
2	<p>Юля младше Оли на 2 года. Аня старше Юли на 5 лет. <i>Сколько лет Оле, если Ане 8 лет?</i></p>		<p align="center"><b>5</b></p> <p><i>Решение:</i> 1) Если Ане 8 лет, а Юля младше Ани на 5 лет, то Юле <math>8 - 5 = 3</math> года 2) Оля старше Юли на 2 года, то Оле <math>3 + 2 = 5</math> лет</p>
3	<p>Маша поставила на стол 6 чашек, из них 2 чашки перевернула вверх дном. <i>Сколько чашек стало на столе?</i></p>		<b>6</b>
4	<p>Маша, Даша и Вика отправили друг другу по одной смс. <i>Сколько всего смс было отправлено?</i></p>		<p align="center"><b>6</b></p> <p><i>Решение:</i> У каждой из девочек две подруги. Значит, каждая девочка отправила по 2 смс. Три девочки отправили <math>2 + 2 + 2 = 6</math> смс</p>
5	<p>Найди числа, расположенные одновременно в прямоугольнике и овале, но не расположенные в треугольнике? <i>Сложи эти числа и запиши в ответе их сумму.</i></p>		<p align="center"><b>7</b></p> <p><i>Решение:</i> В прямоугольнике и овале одновременно расположены числа: 3, 0, 6, 10, 11, 4. Из этих чисел не</p>

			расположены в треугольнике числа: 3, 0, 4. Их сумма = 7
6	<p>Дедушка посмотрел на часы. <i>Какое время показывают сейчас часы, если до полудня осталось 2 раза по столько, сколько прошло после 11 часов?</i></p> <p>1. 11 часов 15 минут 2. 11 часов 20 минут 3. 11 часов 30 минут 4. 11 часов 40 минут</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>2 11 часов 20 минут</p>
7	<p>Найди лишнее число в нашем ряду. <i>В ответе запишите только одно лишнее число (весь ряд переписывать не нужно).</i></p>		<p>13</p> <p>Решение: Разница между каждым последующим числом и предыдущим равна 7. Число 13 нарушает эту последовательность.</p>
8	<p>Банка с краской весит 9 кг. Из неё вылили половину краски, после чего банка с краской стала весить 5 кг. <i>Определи вес банки и запиши его в ответе.</i></p>		<p>1 (кг)</p> <p>Решение: Половина краски весит <math>9 - 5 = 4</math> кг. Значит, вся краска весит <math>4 + 4 = 8</math> кг. Тогда, вес банки равен <math>9 - 8 = 1</math> кг.</p>
9	<p>Для праздника папа купил фиолетовые, красные и жёлтые воздушные шары. Всего – 29 штук. Жёлтых и фиолетовых вместе – 15 штук. Красных и фиолетовых – 21. <i>Сколько жёлтых шаров купил папа?</i></p>		<p>8</p> <p>Решение: В задаче имеются лишние данные – это стоимость жёлтых и фиолетовых шаров вместе. Задача решается в одно действие. <math>29 - 21 = 8</math> – жёлтых шаров.</p>

10	<p>Маша и Даша купили одинаковое количество карандашей. Маша отдала Даше 10 карандашей.</p> <p><i>На сколько карандашей стало больше у Даши, чем у Маши?</i></p>		<p><b>20</b></p> <p>Решение: У Маши количество карандашей уменьшилось на 10, а у Даши количество карандашей увеличилось на 10. Итого, у Даши стало на 20 карандашей больше, чем у Маши.</p>
11	<p>На столе лежала коробка с конфетами. Маша взяла оттуда половину конфет, потом половину оставшихся конфет взяла Даша. Затем Света взяла из коробки половину того, что там было. После этого осталось 3 конфеты. <i>Сколько конфет было в коробке сначала?</i></p>		<p><b>24</b></p> <p>Решаем задачу с конца: 1) Поскольку в коробке осталось 3 конфеты, то Света взяла тоже 3 конфеты. 2) Даша взяла 6 конфет 3) Маша взяла 12 конфет <math>12+6+3+3 = 24</math> конфеты было в коробке сначала</p>
12	<p><i>Посмотри на весы и определи, что тяжелее: портфель или чемодан?</i></p> <p><b>1. Портфель тяжелее</b> <b>2. Чемодан тяжелее</b> <b>3. Портфель и чемодан весят одинаково</b></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p><b>1</b></p> <p><b>Портфель</b></p>

<p>13</p>	<p>Маша посадила розы, сосну и фиалки в разные горшки. <i>Что Маша посадила в горшок с надписью СОСНА, если все надписи на горшках ложные?</i></p> <p><b>1. Розы</b>  <b>2. Сосну</b>  <b>3. Фиалки</b></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>1</p> <p><b>Розы</b></p> <p>Решение:  Если надпись на горшке «ЦВЕТЫ» – ложная, значит, в нем посажены не розы и не фиалки, а сосна. Тогда в горшок с надписью «РОЗЫ» посадили фиалки, а в горшок с надписью «СОСНА» - розы</p>
<p>14</p>	<p>Папа купил новый телевизор и настроил 99 каналов (от 1 до 99). Вася поломал в пульте телевизора одну кнопку с цифрой «2». <i>Сколько каналов теперь не сможет смотреть папа?</i></p>		<p>19</p> <p>Решение:  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>
<p>15</p>	<p>Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Реши пример. <i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p> <p>  = 33   = 27   = 2   = ?? </p>		<p>20</p> <p>Решение:</p> <p>1) Из первого примера находим, что яблоко равно <math>33 / 3 = 11</math></p> <p>2) Из второго примера находим, что две связки из 4-х бананов равны <math>27 - 11 = 16</math></p> <p>Одна связка из 4-х бананов равна 8. Следовательно, один банан равен 2.</p> <p>3) Из третьего примера находим, что два пирожных равны <math>8 - 2 = 6</math>, следовательно, одно пирожное равно 3.</p> <p>5) Результат</p>

			<p>последнего примера: <math>2*3 + 3 + 11 = 20</math> <i>(обращаем внимание, что в последнем примере в связке 3 банана)</i></p>
--	--	--	---